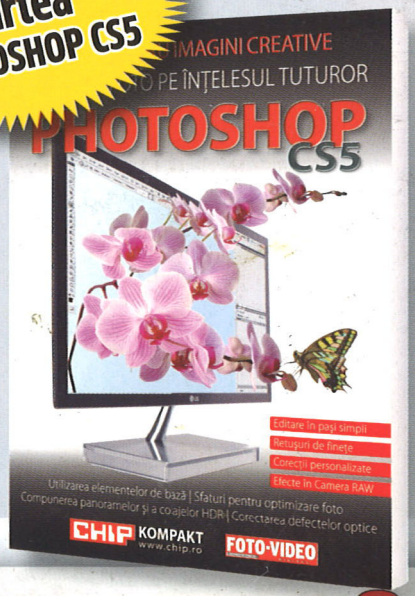
DVD
12,98 lei
martie 2011

CAUTĂ PACHETUL PROMOȚIONAL!

CHIP DVD + Cartea PHOTOSHOP CS5



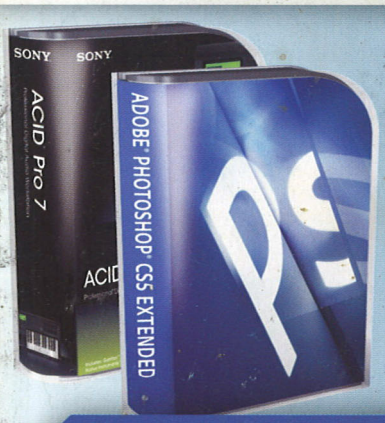
CHIP

GO DIGITAL

03 / 2011 www.chip.ro

Filmați cu aparatul foto

▶ 46 Aflați care din camerele din test înregistrează cel mai bine



Un PC ca nou

Cu ajutorul unei partiții ascunse puteți revigora dintr-un clic un sistem care și-a pierdut speranța

▶ 40

ÎNCONJURAȚI DE FACEBOOK

Credeați că ați scăpat? Rețeaua cunoaște pe toată lumea! ▶ 50

CeBIT Show-ul tehnologic al Europei

▶ 20

GSM ASSOCIATION MOBILE WORLD CONGRESS

Faceți pasul către smartphone-uri și tablete

▶ 30

ISSN 1453-7079
5 948490 250169 01103

Choose GREENnet

Energy Saving Unmanaged GREENnet Switches

Reduce Costs
GREENnet™ power saving technology automatically adjusts power voltage as needed, resulting in up to 70% energy savings for Gigabit and 40% for 100Mbps products

Plug and Play
No installation required, Plug and Play these sturdy switches for reliable high-speed network connectivity

Industry Leading Warranty
Industry leading warranty and free technical support for the life of the product is unmatched by any competitor

MICRO COMPONENTS
www.microcomponents.ro

dc
www.dc-shop.ro

TRENDnet®

©2011 TRENDnet. All rights reserved.

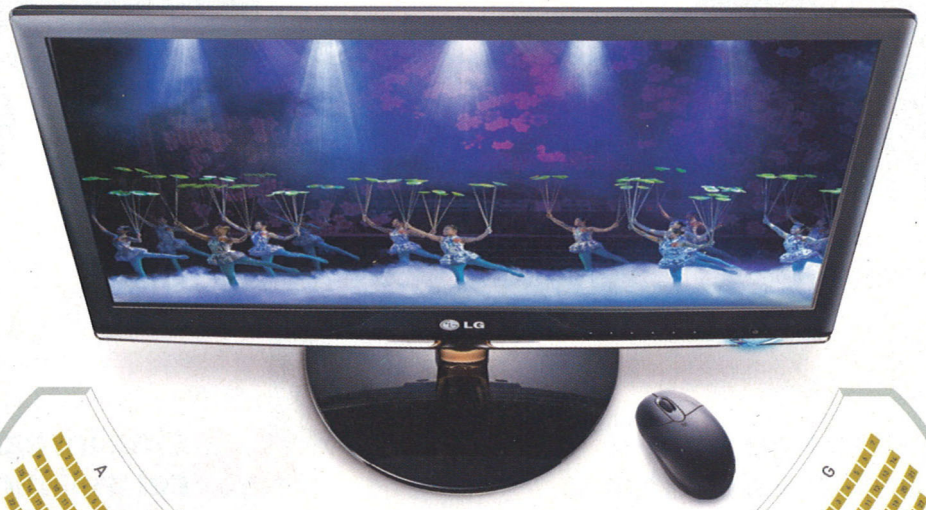
FIECARE LOC ESTE VIP

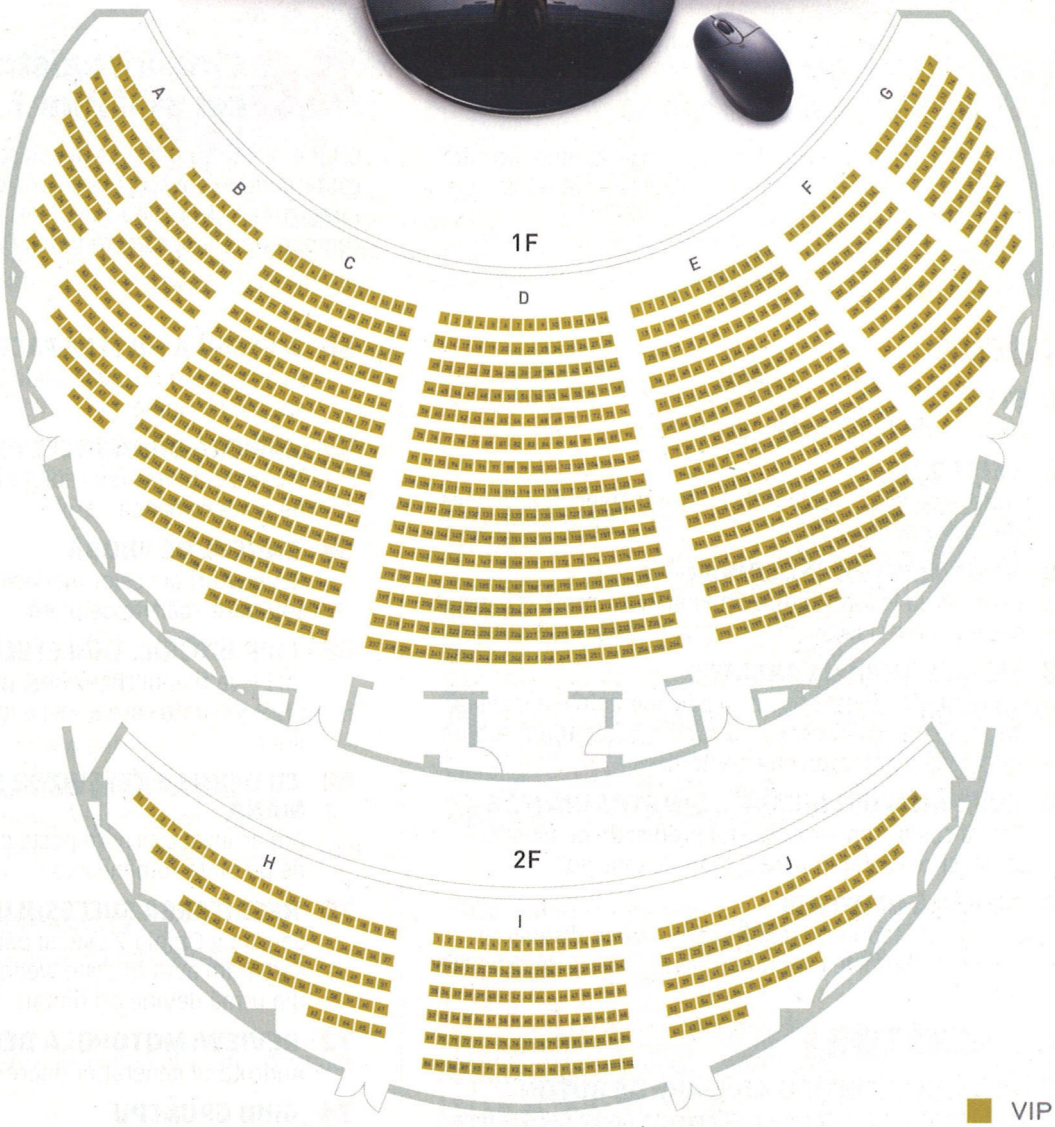
DISCOVER THE UNDISCOVERED

Noua serie de monitoare aduce în prim-plan o combinație unică între panelul IPS și tehnologia LED. Astfel te poți bucura de un incredibil unghi de vizibilitate și o calitate optimă a imaginilor din orice unghi și loc ai privi. Tehnologia LED oferă o Mega Rată de Contrast dar cu un consum mai mic de energie. Experimentează și tu culorile naturale pe care LG IPS6 ți le dezvăluie.

LG SUPER LED™ Monitor
IPS6 Series
www.lge.ro

LG
Life's Good

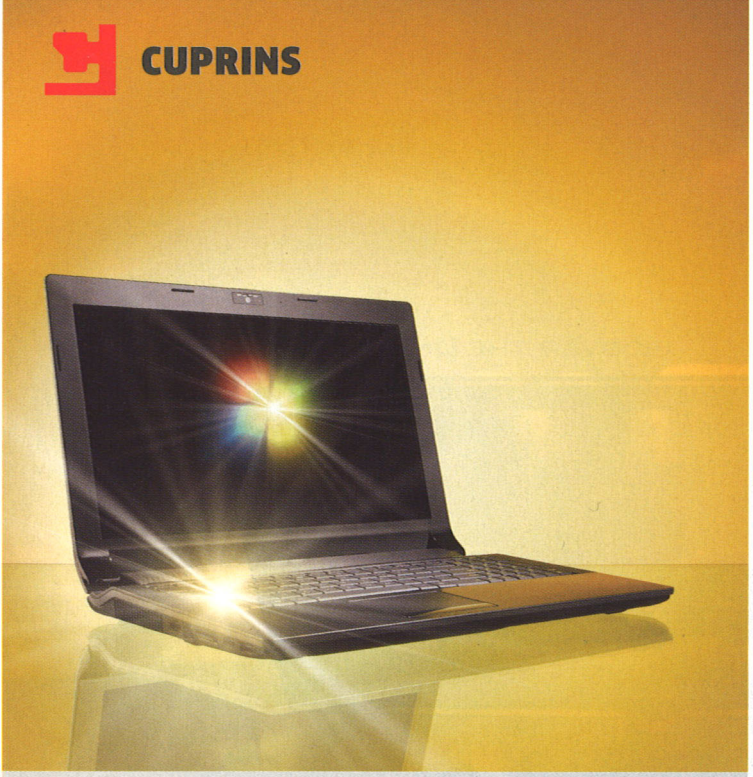




VIP
R seat
S seat
A seat

SUPER LED IPS
SUPER Angle
FULLHD Native Resolution
HDMI
MEGA CONTRAST RATIO
Energy Saving

CUPRINS



40 PC ca nou dintr-o apăsare de buton

Cu ajutorul unei partiții ascunse puteți revigora dintr-un clic un sistem care și-a pierdut speranța. PC-ul va fi la fel de rapid ca în prima zi.

46 Cine înregistrează cel mai bine?

CHIP a testat 10 produse din clase diferite sub aspectul calității video. Pe scurt, am verificat cât de bine înregistrează filme HD camerele foto, iar termenul de comparație a fost camera video Panasonic HDC-SDT75EG.

FOCUS

08 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

20 CEBIT 2011
3D fără ochelari, tablete dual-core și smartphone-ul ca înlocuitor de PC.

26 START PENTRU CYBERWAR!
Există vreo legătură între Stuxnet, Iran, program nuclear, atac și război?

30 MOBILE WORLD CONGRESS
Evenimentul de la Barcelona a însemnat o explozie de noi device-uri, aplicații și servicii, lansate toate sub un singur semn: al interconectivității.

34 CUMPĂRĂTURI ONLINE... DIN STRĂINĂTATE
Cât vă costă cumpărarea unui produs de pe un site străin și ce câștigați dacă îl luați de dincolo?

38 3D FĂRĂ OCHELARI
Companiile japoneze vor lansa în curând display-uri autostereoscopice care nu vor avea nevoie de ochelari speciali.

COVER STORY

40 PC CA NOU DINTR-O APĂSARE DE BUTON
O partiție de recuperare reînnoiește un Windows lent dintr-un singur clic.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

46 CINE ÎNREGISTREAZĂ CEL MAI BINE?
În zilele noastre, este aproape standard ca noile camere foto să dispună de posibilitatea de filmare HD. Dar pot ele oare să concureze împotriva unei camere video bune?

50 A FI SAU A NU FI PE FACEBOOK?
Avantajele și dezavantajele celei mai mari rețele sociale din lume.

54 CAMERA BUNĂ TRECE PRIMEJDIA REA
Vă prezentăm câteva soluții de supraveghere prezente pe piața românească.

56 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

66 CHIP ISTORIC: TABLETELE
2011 va fi anul „PC-urilor" portabile operate tactil. CHIP va arată care a fost evoluția tabletelor până la iPad.

68 CU OCHII LA TELEVIZOR ȘI TELECOMANDA ÎN MÂNĂ
Am aruncat o privire peste ofertele de media playere de pe piața românească.

70 REEDITAREA SUCCESULUI GALAXY S?
Samsung Omnia 7 este al patrulea Windows Phone pe care l-am avut în teste. Vedeți cum, în termeni reali, cel din urmă devine cel dintâi!

72 REVIEW: MOTOROLA DEFY
Android-ul generației tinere.

74 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

76 SALIX FLUXBOX 13.1.2
Întoarcerea la simplitate.

78 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

50 Înconjurați de Facebook

A fi sau a nu fi utilizator de Facebook? Nici nu se pune problema deoarece rețeaua cunoaște pe toată lumea. Fie că vă place sau nu vă place, sunteți parte din ea.

26 Start pentru cyberwar!

Anul 2010 o să rămână consemnat în istorie drept cel care a marcat începutul unui nou tip de război: cel cibernetic.

20 CeBIT 2011

Tabletele încearcă să devină „veriga lipsă", constituind o alternativă serioasă pentru laptop-uri, iar smartphone-urile dispun de procesoare grafice puternice și de acces super-rapid la internet.

92 Jupuiți pe internet

Cu ajutorul unor șmecherii de factură recentă, creatori de aplicații mobile și diferite site-uri scot bani din buzunarele utilizatorilor. Vă prezentăm câteva metode prin care reușesc să facă acest lucru.

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

56 **Router Wireless Dual Band** - ASUS RT-N56U
57 **Dispozitiv wireless pen USB** - Airlive X.USB /X.USB-3
57 **Telecomandă universală** - Logitech Harmony 900
58 **Monitor 24 de țoli** - Asus PA246Q
58 **Placă video DirectX 11 (design de referință)** - NVIDIA GeForce GTX 560 Ti
59 **Player multimedia** - O!Play Mini
59 **Tastatură wireless solară** - Logitech Wireless Solar Keyboard K750
60 **Căști audio/handsfree Bluetooth** - Nokia BH-905i
60 **eMultifuncțional inkjet** - HP Officejet 6500A plus E710n
61 **Hub USB 3.0** - D-Link DUB-1340
61 **Router Wireless dual band** - Belkin PlayMax F7D4301ed
62 **Monitor LED 23 de țoli** - LG IPS236V
63 **Monitor 24 de țoli** - Iiyama ProLite E2472HD
63 **Monitor 18,5 țoli, conectat în rețea** - LG N194WA-BF

SOFTWARE

64 **News Reader** - Pulse 1.9.2
64 **Client pentru rețelele de socializare** - TweetDeck pentru Chrome
64 **Audio player** - AIMP2 2.61
65 **Grafică 3D** - Xara 3D Maker 7

PRACTICĂ

86 **PC... INSTANT**
Dacă doriți să folosiți calculatorul numai pentru e-mail, navigare și ascultarea CD-urilor, atunci nu mai trebuie să încărcați Windows-ul! Vă oferim un mini-sistem de operare special!

92 **JEFUIȚI ÎN INTERNET**
Vă explicăm cum vă zboară banii din buzunar când folosiți unele aplicații mobile și site-uri web.

94 **UN LAPTOP VECHI REÎNVIAT**
Vă arătăm cum puteți aduce din nou în actualitate un laptop de vârf de acum 3-4 ani.

98 **SECURITATEA ÎN CLOUD COMPUTING**
Cloud computing-ul este adoptat ca mod de lucru de din ce în ce mai multe companii. Dar cât de protejate sunt oare datele în cloud?

102 **FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

106 **TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

4 **CUPRINS**
6 **EDITORIAL**
7 **MAILBOX / IMPRESSUM**
82 **CUPRINS CD/DVD**
112 **DICȚIONAR / INSERENȚI**
114 **TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

CHIP cu DVD
12,98 lei

CHIP cu CD
9,98 lei

Un aer de primăvară

Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Am scăpat (aproape!) de iarna urâcioasă și este momentul să ieșim înnoiți în lume. Și primăvara vine cu vești noi. Recent încheiatul Mobile World Congress ne-a arătat că 2011 va fi anul în care vom fi cu siguranță acaparați de smartphone-uri și tablete (pag.30). Sunt din ce în ce mai puternice și beneficiază de aplicații care impresionează prin ingeniozitate. E-mailul, rețelele sociale sau browsing-ul de pe device-urile mobile devin o condiție sine qua non a oricărui împătimit de tehnologie care vrea să își rezolve problemele mai repede, mai bine și în plus să își păstreze libertatea de mișcare. Tocmai din cauza acestor tendințe, un alt mare eveniment, tradițional în sfera IT, bine-cunoscutul CeBIT, pare să se afle într-un con de umbră. PC-urile și componentele care țineau capul de afiș al evenimentului nu mai sunt printre cele mai atractive produse. Totuși, vechiul CeBIT se reinventează și are ce să ne arate (pag 20).

Pentru că tot este primăvară, merită să ieșim la plimbare. Și nu oricum, ci însoțiți de camera foto pentru a surprinde cele mai interesante și mai frumoase imagini. Sau pentru a le filma. La pagina 46 puteți vedea care sunt camerele foto care filmează cel mai bine și veți afla câteva sfaturi de filmare.

Dar cum suntem însă legați de calculatorul nostru, portabil sau nu, avem câteva sfaturi pentru un sistem rapid. Dacă doriți să reînviați un laptop vechi, încercați să îl dotați cu hard disk SSD, câștigul de viteză este sesizabil (pag. 94); dacă doriți să vă restaurați oricând sistemul la o simplă apăsare de buton, creați o partiție de recuperare de unde puteți înlocui rapid sistemul de operare (pag. 40); iar dacă doriți să porniți PC-ul doar pentru a asculta CD-uri sau a naviga pe internet, vă oferim un mini-sistem de operare pentru un PC... instant! (pag. 86).

O multitudine de alte sfaturi și noutăți vă așteaptă în primul număr de primăvară!

redactie@chip.ro

Bună ziua
Mă numesc Marton Alexandru și aș avea câteva întrebări:
- Dacă am un PlayStation 3, de unde pot să cumpăr ochelarii 3D (TriOviz) și accesoriile de care am nevoie?
- Dacă am un televizor FullHD, tot am nevoie de TV 3D pentru TriOviz?
Vă mulțumesc!
Cu stimă
Marton Alexandru"

Bună ziua,
Un monitor 3D se deosebește de unul obișnuit prin refresh-ul la frecvență dublă. Deci orice monitor /televizor / proiector care poate face refresh cu 120 de cadre pe secundă se poate folosi în modul 3D. Ochelarii + sistemul de comutare al lentilelor trebuie să fie compatibili cu sursa de semnal, respectiv PlayStation-ul. Un dealer Sony vă poate sugera cea mai potrivită variantă.
CHIP Team

Bună ziua,
1. În revista CHIP pe luna decembrie 2010 ați prezentat un articol intitulat „Aplicații bune, aplicații rele" la adresa bit.ly/bunesirele.
Am căutat această adresă pe Google și nu am găsit-o. Vă rog dacă se poate să-mi trimiteți un link cu lista completă a programelor „Aplicații bune, aplicații rele".
2. În revista CHIP pe luna februarie 2011 ați prezentat articolul intitulat „Deschideți orice fișier". În articol dvs. spuneți că prin intermediul Java programele Linux sau Apple rulează pe sisteme cu Windows.
Am instalat Java Runtime Environment pe Windows, am descărcat aplicația TV Maxe.deb (din ce știu, .deb în Linux este echivalentul .exe din Windows).
Am rulat tvmaxe.deb și primesc mesajul „Windows cannot open this file".
Cu ajutorul TV Maxe se pot vedea posturile TV pe PC.
Vă rog să-mi dați o sugestie.
Cu respect,
Dragu Stelian

Bună ziua,
1. Adresa nu ar fi trebuit căutată în Google. În sine, ea este o adresă și duce către un serviciu de redirectare. Astfel de servicii se folosesc – printre altele – pentru a nu trimite către cineva adrese de genul http://www.chip.ro/revista/chip/15763-aplicatii-bune-si-rele. De câte ori ați greșit introducând adresa manual? :)
2. Prin intermediul Java Runtime Environment, aplicațiile scrise în limbajul de programare Java pot rula în aceeași formă atât pe Linux, cât și pe Windows sau Mac. Important este ca aplicația să fie scrisă în Java. TvMaxe.deb este un kit de instalare pentru o distribuție Debian (Ubuntu este cea mai cunoscută) care conține o serie de script-uri Python pentru a face din mplayer sau VLC un client sopcast.
Sub Windows puteți folosi programele VideoLAN Client sau SMPlayer pentru a face același lucru. Important este să aveți adresele stream-urilor cu transmisiile pe internet ale posturilor TV."
CHIP Team

Buna ziua stimată redacție,
Acum ceva timp m-am hotărât să fac un upgrade sistemului pe care-l utilizează tatăl meu, un hard nou - pentru a îmbunătăți performanțele sistemului (Raptor 74 GB/10.000 rpm/ SATA, pentru partiția C//windows).
Problema este următoarea: hardul scoate niște zgomote la boot și destul de des când accesez aplicații (iar încărcarea Windows-ului durează ~3 minute). Evident, m-am gândit că a sosit vremea lui (are cam 2 ani).
Am încercat tot ce am știut să fac din software pentru a îmbunătăți performanțele foarte scăzute - defragmentări, scanări, diferite setări... până și reinstalare Windows (XP SP3 original). Mai mult, tatăl meu mi-a spus că această unitate (hardul nou) nu a funcționat chiar bine de la început (personal nu am știut, fiindcă nu am lucrat mai deloc pe sistem până recent). Oricum, nu am reușit să îmbunătățesc timpul de acces deloc. Am încercat și alte softuri de scanare oficiale și am studiat pe net după alte cazuri asemănătoare, DAR la prima vedere nu am întâlnit ceea ce constă în esența problemei mele, aceea că în Speccy, hardul respectiv este afișat că rulează ca IDE și la 5400 rpm - ceea ce până azi am omis complet din ipoteza mea.
Cum aflu concret care este viteza de rulare a hardului în afară de specificațiile tehnice, care susțin că rulează pe SATA la 10.000 rpm? Menționez că nu am umblat pe placa de bază (de fapt nu am umblat deloc hardware), iar hardul este montat folosind cablu SATA.
Vă mulțumesc anticipat pentru un răspuns cu siguranță foarte eficient.

Cu stimă,
Un cititor fanatic,
Cojocariu Bogdan Theodor

Bună ziua,
După S.M.A.R.T., se pare că unitatea HDD este într-o stare foarte bună.
Unitatea dumneavoastră are totuși o setare specială de jumper pentru performanță maximă sub Windows XP. Este vorba despre Advance Format Drives, care înseamnă montarea unui jumper între pinii 7 și 8, adică pe verticală, în a patra poziție numărând dinspre conectorul MOLEX de alimentare. E posibil ca setarea să fie marcată și pe eticheta produsului. Din păcate, setarea se face ÎNAINTE de instalare, ceea ce înseamnă că va trebui să faceți o salvare de rezervă sau o imagine a unității pe alt hard disk și, după ce montați jumperul, să-l repartiționați, formatați, instalați SO și să rescrieți datele, măcar cele mai importante. Nu încercați instalarea simplă a jumperului pentru că există pericolul să vă pierdeți toate datele.
Turația de 10000 se poate aprecia audibil la pornire, zgomotul motorului central apropiindu-se de un țiuit, mult diferit de zgomotul făcut de o unitate la 5400 rpm (nu credem să fie doar eticheta de Raptor, dar nu e imposibil). Dacă-i SATA sau IDE, știți doar ce cablu ați folosit la conectarea lui. Probabil programul respectiv indică greșit tipul de interfață. Pentru prima serie de hard diskuri Raptor 74 cu două platane (fără ADF în denumire) ar fi avut o explicație în sensul că acele unități foloseau electronică de IDE și un circuit de tip punte pentru interfața SATA. Unitatea dvs. este din generația a doua, cu SATA nativ, deci nu e justificată greșeala programului. Poate există vreo versiune mai nouă care să indice corect."
CHIP Team

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Editor: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director General: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr.RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

ADOBE

Flash Player 10.2 cu Stage Video

Adobe a lansat oficial versiunea finală Flash Player 10.2 pentru Windows, Mac și Linux, care include, pe lângă o serie de îmbunătățiri adoptate încă din faza beta, tehnologia „Stage Video" – ce permite accelerare hardware adaptată pentru multiple platforme și tipuri de browser. Aceasta folosește standardul H.264 pentru a reda fișiere video la o calitate mai ridicată, fără a suprasolicita procesorul, oferind performanțe crescute și o autonomie mai bună pentru acumulator. În baza testelor efectuate de producător pe sistemele acceptate, acesta a anunțat o eficiență crescută de până la 34 de ori, întregul proces de încărcare a filmului în format Flash fiind transferat la placa video. Astfel, folosind versiunea Flash Player cu tehnologie Stage Video, utilizatorul va rula un filmuleț HD 1080p, pe un computer normal, cu o încărcare a procesorului de la 1 la 15%. Flash Player 10.2 aduce și suport nativ pentru modul full screen pe mai multe monitoare, suport nativ pentru modificarea cursorului mouse-ului și suport pentru accelerare hardware a randării în Internet Explorer 9, precum și tehnologie de randare îmbunătățită, sub-pixel pentru o lizibilitate crescută.

INFO: www.adobe.com

ORACLE CRM ON DEMAND LOCAL

Clienții enterprise europeni pot folosi de acum Oracle CRM On Demand – aplicația SaaS de top a companiei, găzduită local, în siguranță, în Europa. Oracle CRM On Demand este o aplicație oferită ca serviciu online, care ajută la îmbunătățirea productivității și a eficienței personalului de vânzări, de service și a celui de la marketing în organizațiile din sectorul public și privat. Cei care aleg soluția pot opta să stocheze datele clienților în aria geografică a Uniunii Europene, acestea fiind găzduite de Oracle – în contrast cu majoritatea ofertanților de soluții CRM de tip SaaS, care fie își stochează aplicațiile în afara UE, fie depind de terțe companii pentru a stoca datele clienților.

INFO: www.oracle.com

MIO

Update de hărți pentru GPS-uri

Posesorii de echipamente GPS Mio au la dispoziție un update de hărți pentru toate cele trei game de produse disponibile pe piața din România (gamele C, Moov și Spirit). Reprezentanții producătorului estimează că, la ora actuală, pe piață există peste 150.000 de GPS-uri care ar putea beneficia de noile hărți, fie gratuit – în cazul celor vândute anul trecut, fie contra cost – pentru celelalte. Zona de update-uri a hărților constituie, conform reprezentanților Mio, un segment de piață aflat încă la început, dar care are un potențial de aproximativ 100.000 de echipamente GPS cu o hartă mai veche de 2 ani, echipamente care nu mai dispun de reînnoirea gratuită a hărților și care ar avea nevoie de astfel de update-uri pentru a funcționa la parametri asemănători dispozitivelor noi aflate pe piață. Mio Technology oferă două update-uri ale hărților în fiecare an, lansate înaintea sezoanelor principale de călătorii, în trimestrele 1 și 3 ale anului.

INFO: www.mio.com/ro

Update: noutățile privesc acoperirea rețelei rutiere și informații complexe care îmbunătățesc experiența de navigație.

INTEL

Eroarea „Co face victime

Eroarea de design descoperită la chipset-ul calculatoarele dotate cu a doua generație de afectează numai Intel.

„Victime colaterale" au căzut, de asemenea, și producătorii care folosesc aceste componente și care, acum, trebuie să retragă de pe piață produsele dotate cu procesorul Sandy Bridge. Printre cei afectați de acest adevărat efect de domino se numără mai toate companiile importante: Apple, HP, Dell, Acer, Toshiba ori Samsung care, la rândul lor, sunt nevoite să retragă produsele deja lansate.

Toshiba a început să scoată de pe piață modelele Portege R835, Qosimio X505, Qosimio X500-Q930, Sattellite A660 și A665, precum și produse din seria M645. Cei de la Samsung au promis cumpărătorilor că vor fi despăgubiți integral, banii venind din partea companiei Intel. HP, Dell și Lenovo își asigură, de asemenea, clienții că chipset-urile defecte vor fi înlocuite sau vor primi computere noi. Dell susține că problema afectează patru produse, vândute sub brand-urile XPS (8300), Vostro (460) și Alienware (M17x R.3 și Aurora R.3).

Acer a oprit livrarea de produse și a creat un program dedicat clienților care au achiziționat unități afectate. Compania dezvoltă un website dedicat utilizatorilor, în care aceștia își vor putea da seama dacă produsul achiziționat de ei este sau nu afectat. Ghinioniștii pot opta ca service-ul Acer să le repare unitatea afectată, imediat ce Intel va furniza chipset-urile modificate, fie pot contacta retailer-ul de unde au achiziționat produsul, pentru a returna unitatea și a alege un alt model Acer.

Oficialii NEC au fost un pic mai „norocoși" – aceștia au amânat pur și simplu lansarea produselor care conțin acest chipset. Cu aceeași situație se confruntă și cei de la HP, care au anulat un eveniment programat pentru jumătatea acestei luni, în cadrul căruia urma să se lanseze o serie de laptopuri business bazate pe cea de-a doua generație de procesoare Intel.

Gigabyte și MSI au anunțat rapid că au încetat să mai vândă plăci de bază realizate în jurul acestor chipset-uri și pun la punct metode de returnare și înlocuire a celor deja comercializate. Gigabyte va livra plăci de bază cu noile cipuri din Seria 6 revizuite în momentul când acestea vor deveni disponibile. Până atunci, producătorul pune la dispoziția utilizatorilor un utilitar, „GIGABYTE 6 Series SATA Check", cu ajutorul căruia aceștia pot detecta dacă porturile SATA pe care le utilizează sunt cele afectate de eroarea Intel. MSI a creat o pagină web pentru a facilita re-

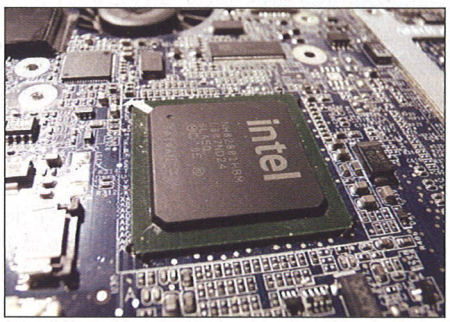
VERIFICĂ ONLINE SEMNALUL!

Pe site-ul Orange, clienții pot afla dacă au semnal, ce fel de tehnologie este disponibilă în aria selectată și, mai ales, pot vedea calitatea semnalului. Aplicația este foarte ușor de folosit, clienții având la dispoziție două variante: accesează harta interactivă a țării sau completează câmpurile de căutare cu numele localității sau al străzii. Informațiile oferite sunt structurate pe mai multe niveluri, în funcție de tipurile de tehnologie: 2G pentru apeluri și SMS-uri sau e-mail și navigare pe internet, 3G pentru navigare pe internet și apeluri video sau 3G+/HSPA pentru navigare mai rapidă. Calitatea semnalului este clasificată pe cinci grade de intensitate, de la o intensitate redusă la una excelentă.

INFO: www.orange.ro/acoperire/index.html

ugar Point" e colaterale!

Intel 6 Series „Cougar Point", folosit la PROCESOARE Intel Core – Sandy Bridge – nu



Chipset „Cougar Point": eroarea va costa Intel circa un miliard de dolari.

turnarea unităților afectate (plăcile de bază P67 și H67, precum și seria HM67 – notebook-uri pentru gaming). De asemenea, producătorul de plăci de bază ASRock a hotărât să recheme în fabrică plăcile din gamele P67 și H67, anunțând utilizatorii să folosească, ca soluție temporară, porturile SATA 3.0.

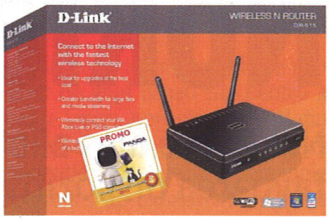
Și Asus a decis să stopeze vânzările de produse bazate pe Sandy Bridge, anunțând că produsele afectate intră sub incidența garanției oferite de producător. Compania a decis, în schimb, să continue vânzarea de plăci de bază, afirmând că acestea nu sunt prejudiciate de eroarea Cougar Point, dar menționează că orice client poate returna produsele suspecte. Compania a creat, de asemenea, o pagină web în care sunt specificate modelele afectate.

Conform Intel, retragerea completă de pe piață a produselor afectate se va încheia de abia în luna aprilie. Din totalul de 8 milioane de chipset-uri defecte livrate către producători, doar 100.000 au ajuns în sisteme asamblate. Presupunând că eroarea nu ar fi fost detectată, circa 5% dintre cele 100.000 de calculatoare care integrează Cougar Point ar fi resimțit problema tehnică în următorii trei ani. Oficialii Intel susțin că noile chipset-uri, la care s-a implementat o soluție care repară eroarea de design, prin care portul SATA 300 (3 Gb/s) primește un voltaj mai mare, vor fi livrate la sfârșitul acestei luni. Oricum, veniturile companiei vor fi reduse, din acest motiv, cu circa un miliard de dolari (rechemările vor costa circa 700 de milioane de dolari, la care se adaugă venituri nerealizate de 300 de milioane de dolari)!

INFO: www.intel.com

PROMOȚIE

Routere D-Link cu licență Panda gratuită



DIR-615: instalarea se face ușor, folosind aplicația grafică Click N Connect.

Furnizorul de soluții complete de networking D-Link anunță utilizatorii că, la cumpărarea unui router DIR-615 sau DIR-600, se oferă o licență Panda Internet Security 2011 gratuită, pentru 1 calculator – pentru 12, respectiv 6 luni.

Produsele pot fi achiziționate de la distribuitorii autorizați D-Link în România: Asesoft Distribution, Elko-Tech România, Lasting Systems și Scop Computers.

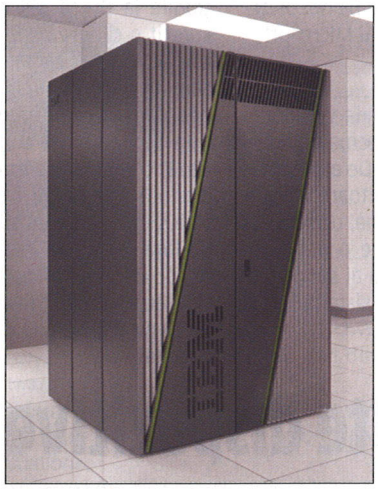
Promoția se va desfășura pe durata întregului an 2011. Routerul DIR-615 oferă conectivitate în cel mai nou standard Wireless N cu viteză de până la 300 Mbps, compatibilitatea cu standardele vechi B și G fiind garantată, este dotat cu 4 porturi interne LAN, un port extern pentru internet și 2 antene wireless N. Oferă securizarea wireless prin WPA/WPA2 cu criptarea AES și firewall integrat. DIR-600 este un router Wireless N 150 model entry-level de ultimă generație, capabil de o viteză în rețeaua wireless de până la 150 Mbps, care face față cerințelor actuale de securitate și fiabilitate. Conexiunea wireless este compatibilă cu standardele B, G și N, iar cele 4 porturi de LAN 10/100 Mbps completează partea de conectivitate.

INFO: www.dlink.ro

CERCETARE

Supercomputerul „Mira"

Laboratorul Național Argonne, ce aparține Departamentului Energetic (DOE) din Statele Unite, va folosi supercomputerul IBM Blue Gene de ultimă generație pentru a obține progrese semnificative în domenii de cercetare precum realizarea de baterii electrice ultra-eficiente pentru autovehicule, înțelegerea schimbărilor climatice la nivel global și explorarea evoluției universului. Noul supercomputer IBM Blue Gene/Q cu o capacitate de 10 petaflopi, denumit „Mira", va fi operațional în 2012 și va fi disponibil pentru cercetătorii din domeniul industrial, academic și guvernamental de pe tot globul. Sistemul este de două ori mai rapid decât cel mai rapid supercomputer disponibil în momentul de față pe piață. Supercomputerul instalat la Argonne, Intrepid, este un sistem IBM Blue Gene/P ce este capabil să efectueze peste 500 de trilioane de instrucțiuni pe secundă.

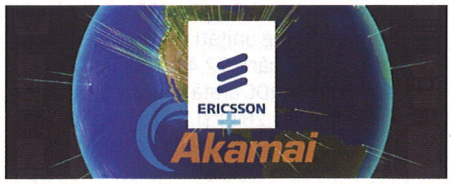


INFO: www.ibm.com

SOLUȚIE

Totul pentru cloud!

Ericsson și Akamai Technologies au încheiat o alianță strategică, pentru a aduce pe piață soluții de accelerare a ritmului de dezvoltare a tehnologiei de cloud computing și pentru a îmbunătăți experiența de navigare pe internet a utilizatorului final în domenii precum e-commerce mobil, aplicații enterprise și conținut disponibil online. Cele două companii vor dezvolta împreună soluții care să deservească piața tot mai mare de conținut și aplicații pentru terminale mobile. Lideri de piață în domeniile lor specifice de activitate, Ericsson și Akamai combină puterea rețelelor mobile și a platformelor de cloud computing pentru a crea noi oportunități pentru operatori și furnizori de conținut printr-un nou model de business construit în jurul unei experiențe și al unor servicii premium. Rețeaua globală de livrare a Akamai este astfel, pentru prima dată, integrată în acest mod în rețele de telefonie mobilă. Parteneriatul cu Ericsson va permite Akamai să accelereze livrarea de conținut și aplicații pe internet și prin intermediul tehnologiei de broadband mobil, asigurând astfel o experiență de calitate. Ericsson estimează că aproape 5 miliarde abonamente de broadband mobil vor fi înregistrate la nivel mondial până în 2016. Compania se așteaptă, de asemenea, la o creștere explozivă a cantității de conținut și aplicații de internet pe care utilizatorii doresc să le acceseze cu ajutorul dispozitivelor lor mobile.



INFO: www.ericsson.com

PARTENERIAT

Nokia a ales Microsoft!

Nokia și-a ales aliatul în bătălia pentru recâștigarea cotei de piață pierdute în favoarea dispozitivelor iPhone și Android: Microsoft.

Întâlnirea dintre noul CEO al companiei Nokia, Stephen Elop, și CEO-ul Microsoft, Steve Ballmer, s-a finalizat cu un acord „istoric" – cele două companii au anunțat un parteneriat strategic în cadrul căruia Nokia va adopta sistemul de operare Windows Phone ca principală platformă de lucru. Analiștii sunt de părere că mișcarea era mai mult decât previzibilă – încă de anul trecut, când Nokia l-a numit la conducere, în locul lui Olli-Pekka Kallasvuo – care a condus compania timp de patru ani – pe canadianul Stephen Elop, venit de la Microsoft. Acordul dintre cele două companii a fost anunțat la doar câteva zile după ce scrisoarea internă, prin care Elop le cerea angajaților companiei să facă ceva pentru a stopa declinul evident al firmei, a devenit publică!
„Nokia și Microsoft intenționează să creeze în comun produse care să ajungă în vârful pieței de telefonie mobilă și servicii concepute pentru a oferi consumatorilor, operatorilor și dezvoltatorilor oportunități și posibilități fără rival. Fiecare dintre cele două companii se va concentra asupra competențelor sale de bază. Nokia și Microsoft vor lucra împreună pentru integrarea principalelor produse și crearea de noi oferte de servicii, în paralel cu extinderea produselor și a serviciilor actuale pe noi piețe" – se arată în comunicatul oficial al Microsoft.

FOAIE COMUNĂ DE PARCURS

În cadrul acestui parteneriat, Nokia va adopta Windows Phone ca strategie principală pentru dispozitivele de tip smartphone. De asemenea, Nokia va ajuta la dezvoltarea viitoare a sistemului de operare Windows Phone, urmând să contribuie cu experiența pe care o deține în domeniul proiectării hardware și al suportului lingvistic, ajutând la adoptarea sistemului de operare pe o gamă mai largă de telefoane, segmente de piață și zone geografice. Nokia și Microsoft vor colabora îndeaproape pe inițiative comune de marketing și vor stabili o foaie comună de parcurs pentru a se alinia la evoluția viitoarelor produse mobile. Motorul de căutare Bing va oferi serviciile de căutare pentru toate dispozitivele și serviciile Nokia, în timp ce Microsoft AdCenter va furniza serviciile de căutare de publicitate. Nokia Maps vor deveni un segment de bază al serviciilor de cartografiere Microsoft. De exemplu, Nokia Maps vor fi integrate cu motorul de căutare Bing și platforma de publicitate adCenter. De asemenea, acordurile pe care Nokia le-a stabilit cu operatorii locali vor ușura accesul utilizatorilor la serviciile Windows Nokia Phone în țările în care rata de utilizare a cardurilor de credit este scăzută.
Instrumente de dezvoltare Microsoft vor putea fi utilizate pentru a crea aplicații care vor rula pe telefoanele mobile Nokia cu SO Windows, iar conținutul magazinului de aplicații Nokia va fi integrat cu Microsoft Marketplace.

BINE SAU RĂU?

Cât de bine a procedat Nokia? Cert este că acțiunile la Bursă ale companiei finlandeze au suferit o cădere de 20% imediat după anunțul oficial. Viitorul rămâne de văzut, dar în condițiile în care Symbian era o platformă veche, neoptimizată pentru touch, iar Maemo și MeeGo nu s-au impus așa cum spera compania finlandeză, o schimbare era absolut necesară. Mulți spun că Android ar fi fost o alegere mai potrivită, pentru că e un sistem pe val în momentul de față. Se spune însă că finlandezii au purtat negocieri și cu oficialii Google, dar că acestea nu s-au finalizat în favoarea Nokia – deși lui Eric Schmidt i-ar fi plăcut o astfel de alianță. Pe de altă parte, opțiunea pentru Windows Phone 7 nu a fost, cu siguranță, o hotărâre spontană – cel mai probabil, decizia era aproape luată încă din momentul în care Stephen Elop a venit, în decembrie 2010, de la Microsoft la Nokia.
Importantă este și declarația pe care CEO-ul Intel, Paul Otellini, a făcut-o cu privire la MeeGo: dezvoltarea sistemului de operare va continua, fără a fi influențată de parteneriatul încheiat de Nokia cu Microsoft.
Nostalgicii vor regreta, cu siguranță, previzibila dispariție a platformei Symbian, într-o lume mobilă care rămâne guvernată de tandemul iOS - Android și în care Blackberry rămâne un sistem de operare de nișă, iar Windows Phone 7 se află, deocamdată, doar în faza promisiunilor. Cert este că, în această colaborare, Microsoft este marele câștigător!

Smartphone: telefoanele Nokia cu WP7, un concurent redutabil pentru Android și iPhone?

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

IDC

Tot mai multe dispozitive media tablet și e-reader!

IDC a făcut publice, în premieră, date colectate despre vânzările de dispozitive de tip media tablet și e-reader. Conform companiei de cercetare, în trimestrul al III-lea din 2010 s-au vândut, în întreaga lume, 4,8 milioane de tablete media, din care 4,2 milioane au fost Apple iPad. Compania estimează că, în 2010, numărul dispozitivelor de tip tablet vândute, pe plan mondial, a atins cifra de 17 milioane (Apple deține peste 80% din piață) și anticipează că, în 2011, vânzările vor crește spectaculos, depășind 44,6 milioane (un procent de 40% dintre acestea urmând a fi vândute numai pe piața din SUA). Creșterea pe acest segment de dispozitive își va menține trendul și în 2012, an pentru care IDC estimează vânzări de aproape 71 de milioane de unități. Creșterea pieței de dispozitive media tablet se va accelera în mod semnificativ în primul trimestru din 2011, odată cu lansarea de produse noi, provenind de la o serie de furnizori de dispozitive high-profile – cum ar fi tableta Xoom de la Motorola, bazată pe Android 3.0 (Honeycomb) sau tableta playbook BlackBerry de la RIM, bazată pe sistemul de operare BlackBerry Tablet – spun specialiștii IDC. Pentru piața dispozitivelor e-reader, IDC anticipează vânzări de 10,8 milioane de unități, la nivel mondial, în 2010 (cu SUA deținând 72,4% din vânzările globale). Previziunile IDC arată vânzări de 14,7 milioane de unități în 2011 și de 16,6 milioane de unități în 2012, cu o cerere determinată de concurența de preț între producătorii de dispozitive cu ecran e-ink, lansarea de noi e-reader-e cu ecran color și extinderea pieței de carte digitală și periodice (reviste/ziare) în format digital.

INFO: www.idc.com

Poz.	Producător	Unități vândute (milioane) T3 2010	Cotă piață (%)
1	Amazon	1,14	41,5%
2	Pandigital	0,44	16,1%
3	Barnes and Noble	0,42	15,4%
4	Sony	0,23	8,4%
5	Hanvon	0,23	8,2%
6	Alții	0,29	10,4%

IDC: Top 5 al producătorilor de e-reader-e.

FACEBRANDS

2,5 milioane de români au profil pe Facebook

Conform Facebrands.ro, primul serviciu de monitorizare a paginilor de Facebook în România, peste 2,5 milioane de români au profil pe Facebook. Serviciul oferă și o monitorizare a utilizatorilor, pe orașe și județe, calculată pe baza datelor despre orașul de reședință introduse la crearea profilului de către utilizatorii rețelei de socializare. Astfel, anunță Facebrands, dintr-un total de 2.591.100 de utilizatori de Facebook din România, 1.252.440 (48,34%) au adăugat orașul de reședință la profilul lor de Facebook, iar din aceștia, 24,22% (303.360) sunt din București. Orașele cu cei mai mulți utilizatori de Facebook, în afara Capitalei, sunt: Cluj-Napoca (105.100 de utilizatori, 8,39%), Timișoara (90.780, 7,25%), Iași (84.440, 6,74%), Constanța (61.860, 4,94%) și Brașov (56.720, 4,53%).

INFO: www.facebrands.ro

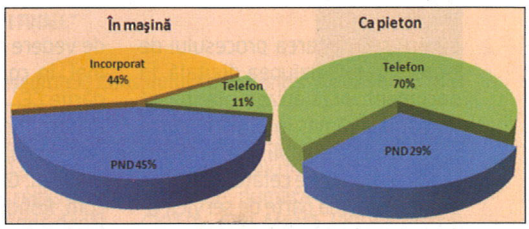
STUDIU GFK

PNA sau smartphone cu GPS?

Dispozitive dedicate exclusiv navigației (PNA-uri) sau telefoane mobile cu GPS? Aceasta e întrebarea la care încearcă să răspundă un studiu privind utilizarea dispozitivelor de navigație, realizat recent de compania de cercetare GfK Retail & Technology. Din studiu reiese că nici una dintre „părți" nu trebuie să se îngrijoreze: ambele tipuri de dispozitive vor continua să se mențină pe poziție în viitor. Tendința consumatorilor este de a opta pentru unul sau altul, în funcție de modul de utilizare. În prezent, superioritatea dispozitivelor de navigație portabile față de aplicațiile de pe telefoanele mobile este clar afirmată de către utilizatori. Cu toate acestea, 53% dintre respondenții din Germania consideră că, în viitor, telefoanele mobile cu noi funcții de navigație ar putea fi în competiție cu dispozitivele portabile, pentru dominație pe piață.

Dispozitivele destinate exclusiv navigației – produsele portabile și dispozitivele încorporate în vehicul – câștigă teren datorită măririi ecranului și varietății de formate de hărți. În consecință, 89% dintre respondenții din cele trei țări incluse în studiu preferă cu siguranță aceste două tipuri de dispozitive în locul telefoanelor mobile, pentru călătoriile cu mașina. Totuși, de ceva vreme, navigația nu mai este un subiect limitat la mașini. De exemplu, dispozitivele electronice cu suport pentru orientare devin din ce în ce mai populare pe post de ghid urban sau pentru a identifica anumite locuri. Aproximativ 70% din totalul respondenților ar prefera să folosească soluțiile de navigație portabile pe telefoanele lor mobile ca pietoni și aproximativ 60% dintre cei care folosesc în prezent numai un dispozitiv de navigație portabil ar prefera să fie ghidați de un telefon mobil cu funcție de navigație, atunci când se deplasează pe jos. Pentru viitorul apropiat, GfK preconizează că nici dispozitivele destinate exclusiv navigației, nici soluțiile pe telefoanele mobile nu vor avea o poziție dominantă pe piață, ci toate tipurile de dispozitive se vor menține pe poziție pe nișa proprie.

INFO: www.gfk.com



Studiu: utilizatorii de sisteme de navigație și-au dezvăluit preferințele.

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Chassis and Safety department.

Function Developer (Iasi)

Job Description

- Development of algorithms for embedded software for 16-bit and 32-bit microcontrollers using C and Matlab/Simulink;
- Modeling and simulation of electrical and mechanical devices like electrical motor, brake disc or control algorithms;
- Cooperation in interdisciplinary project teams at international level in the field of automotive functionalities;
- Possible direct customer contact;
- Follow company standards and the software development process;
- Development of functional concepts and specifications, functional design, implementation and test of functional modules Documentation (CAD data, test specification, review protocols).

Job Requirements

- University degree in a relevant field (i.e. Telecommunication, Automation and Computer science, Electronics, Electro technique, Mecatronics ...);
- Knowledge about C programming, MATLAB/Simulink and basic knowledge of embedded systems;
- Background in CAN communication and FlexRay communication;
- German language - would be very helpful;
- Good writing, reading and speaking English skills.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr 1, Timisoara
Phone: +40 (256) 25 21 18 Fax: +40 (256) 29 44 51
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com
ONLY SELECTED CANDIDATES WILL BE CONTACTED!

Embedded Software Tester (Iasi)

Job Description

- Analyze software requirements and develop test plans for the developed software;
- Perform testing of C embedded software;
- Be part of development team, participating to code reviews and evaluations;
- Document the test results and provide reports to project management;
- Create automatic solutions for software testing;
- Cooperate with an international development team and customers.

Job Requirements

- University degree in a relevant field (i.e. Automation and Computer science, Electronics, Electro tech-nique, Mecatronics ...);
- Knowledge about C programming;
- Basic knowledge of embedded systems;
- Knowledge/ Experience in software testing in an advantage;
- Good writing, reading and speaking English skills.

Benefits

- Integration Program in a professional, young & dynamic team;
- Competitive Salaries (based on performance) & Benefits;
- Health & Wellness (Private Health and Dental Insurance, Sport activities etc.);
- Professional Development Opportunities (in Technical and Managerial Area);
- Stability;
- International Work Environment & Traveling Opportunities;
- Relocation Package for non-Timisoara Residents.

Continental

ASOCIAȚIA PENTRU COMUNICAȚII DIGITALE

Demers pentru urgentarea trecerii la televiziunea digitală

Asociația pentru Comunicații Digitale (ACD), for independent consacrat promovării tehnologiilor digitale în România, a adresat o scrisoare deschisă Guvernului României, autorităților din domeniu și Comisiei Europene, solicitând autorităților urgentarea procedurilor legislative pentru resuscitarea procesului de trecere la televiziunea digitală. În document, ACD atrage atenția că România a rămas în urmă în cursa procesului de digitalizare, iar acest fapt îi privează pe cetățenii țării de dreptul de avea parte de servicii firești, moderne și de calitate.

Asociația solicită revizuirea și aprobarea Strategiei de Tranziție la Televiziunea Digitală, până la finalul primului trimestru al anului 2011, care trebuie să stabilească 2013 ca dată limită pentru finalizarea acestui proces, precum și crearea unui cadru care să asigure un proces bazat pe competiție și transparență, neutru din punctul de vedere al tehnologiei și platformei, în concordanță cu recomandările CE.

Printre membrii asociației se numără companii precum SES Astra, Eutelsat, Grayling, Prima 2 M Telecom, Rohde & Schwarz, Romkatel, Sony Central and Southeast Europe și Televiziunea Română.

INFO: www.tvdigitala.ro

„PROCESUL DE TRANZIȚIE LA TELEVIZIUNEA DIGITALĂ ESTE BLOCAT ȘI, PE MĂSURĂ CE TRECE TIMPUL, NE VA FI EXTREM DE GREU SĂ NE ÎNDEPLINIM OBLIGAȚIILE ASUMATE ÎN FAȚA ORGANISMELOR EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE, ÎN CEEA CE PRIVEȘTE ÎNCHIDEREA EMIȚĂTOARELOR ANALOGICE ȘI ADOPTAREA ÎN TIMP UTIL A CADRULUI LEGISLATIV NECESAR."

Mihai Constantin,
Președintele Asociației pentru Comunicații Digitale

AVERMEDIA

Serviciul SnugTV, gratuit!

Furnizorul de tehnologie pentru divertisment multimedia digital, AVerMedia, a decis să renunțe la tarifele practicate pentru oferirea serviciului SnugTV, prin urmare acesta a devenit gratuit pentru orice posesor de tuner TV AVerMedia! SnugTV le permite celor care dețin tunere TV AVerMedia să realizeze, în câțiva pași simpli, propria stație de emisie TV via internet. Utilizatorul nu trebuie decât să instaleze și să configureze tunerul în PC, să instaleze aplicația software SnugTV și să își creeze un cont cu nume de utilizator și parola pe site-ul www.SnugTV.com. După aceasta, utilizatorul se poate autentifica pe același site din orice colț al lumii unde există acces internet pentru a urmări canalele TV recepționate de tunerul AVerMedia din sistemul de calcul de acasă! Rezoluția la care sunt redate emisiunile în browser-ul de internet este de 640x480 pixeli, putând fi folosit și modul full screen. SnugTV mai oferă o funcție de programare pentru Sleep și Wakeup, înregistrare programabilă și apoi redare, precum și EPG – dacă opțiunea este disponibilă (ghid TV electronic).

INFO: www.snugtv.com

SnugTV: serviciul este compatibil cu iPhone și cu smartphone-urile ce folosesc Windows Mobile.

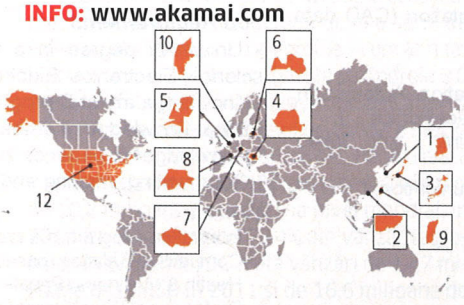
AKAMAI

Cele mai bune conexiuni broadband europene?

Cea mai recentă ediție a cunoscutului raport Akamai Technologies, „The State Of the Internet", semnalează o creștere de 6,6% (la nivel global) a numărului de IP-uri unice. În ceea ce privește viteza medie de conectare față de serverele Akamai, România a reușit să între în Top 10. La nivel global, viteza media a conexiunilor la internet este de 1,9 Mbps, liderul clasamentului fiind Coreea de Sud, cu o viteză medie a conexiunilor la internet de 14 Mbps. România, cu 7 Mbps – creștere de 3% față de al doilea trimestru din 2010, ocupă un prestigios loc 4. Statele Unite sunt pe poziția a 12-a în lume, cu o viteză medie de 5 Mbps. De asemenea, 91% din conexiunile din România realizează o viteză de peste 2 Mbps (grație internetului mobil și conexiunilor ADSL) – clasând țara noastră pe locul 7 în topul mondial, în funcție de viteza conexiunilor broadband. În topul primelor 100 orașe mondiale, în funcție de viteza conexiunilor internet, primele 47 de locuri sunt ocupate de orașe sud-coreene, japoneze și de Hong Kong. Primul oraș european nominalizat în top este Constanța, pe locul 48, urmat de Asnieres, Franța – următoarele orașe europene din clasament fiind Timișoara (locul 70) și Iași (locul 72). Explicația pentru acest clasament este destul de simplă: comparativ cu alte țări, internetul a apărut mai târziu în România – prin urmare, țara noastră a beneficiat de la bun început de tehnologia prin cablu, mai avansată, iar rețelele de cartier și operatorii de cablu au oferit direct broadband. Acesta este și unul dintre motivele pentru care în țări avansate în domeniul internetului, cum ar fi Statele Unite, doar 74% din conexiuni oferă peste 2 Mbps. Pe de altă parte, internetul ajunge în doar 33% din locuințele din România, țara noastră aflându-se, din punctul de vedere al penetrării internetului, pe ultimul loc din Uniunea Europeană, însă 80% dintre conexiuni sunt broadband.

INFO: www.akamai.com

	Country/Region	Q3 '10 Avg. Mbps	QoQ Change	YoY Change
–	Global	1.9	8.2%	14%
1	South Korea	14	-15%	-3.2%
2	Hong Kong	9.2	7.5%	19%
3	Japan	8.5	5.3%	6.8%
4	Romania	7.0	2.9%	12%
5	Netherlands	6.3	-2.7%	14%
6	Latvia	6.0	-3.4%	27%
7	Czech Republic	5.4	2.2%	4.8%
8	Switzerland	5.3	5.2%	9.9%
9	Taiwan	5.0	24%	9.9%
10	Denmark	5.0	-2.6%	5.9%
...				
12	United States	5.0	8.6%	11%



Clasament: viteza medie de conectare la internet, in funcție de țară/regiune.

PROTOCOL

Adio, adrese IPv4!

Ultimele cinci blocuri de adrese de internet IPv4 (Internet Protocol versiunea 4), pe 32 de biți, au fost cedate, luna trecută, către cinci registre regionale de internet (RIR), care le vor redistribui mai departe. Cele cinci pachete conțin aproximativ 80 de milioane de adrese IPv4, dar acestea sunt ultimele disponibile. Prima zonă care va epuiza adresele IPv4 va fi Asia-Pacific (APNIC). Acest lucru se va întâmpla, cel mai probabil, la începutul verii acestui an. Urmează RIPE, care administrează zonele Europei, Orientului Mijlociu și ale țărilor din fosta URSS. Aici, adresele IPv4 se vor termina aproximativ la finele acestui an. American Registry for Internet Numbers (ARIN) va epuiza adresele la începutul anului 2012. Epuizarea celor aproximativ patru miliarde de adrese, la doar 30 de ani după crearea și distribuirea primelor numere de identificare, nu i-a luat prin surprindere pe oficialii ICANN, compania care se ocupă de distribuția IP-urilor la nivel global. Aceștia au urgentat implementarea noului standard, IPv6, care permite existența adreselor pe 128 de biți. Acestea vor asigura până la 340 de trilioane de adrese unice (adică 340 de mii de miliarde).

INFO: www.icann.org

IPHONE5

Se aleg producătorii de componente

iPhone 5: așa ar arăta viitorul iPhone5, care ar putea include Near Field Communication (NFC).

Următorul telefon din seria iPhone, cel cu numărul 5, urmează să fie lansat pe piață de-abia la jumătatea anului – în prezent Apple fiind în faza de selectare a producătorilor pentru componente. Majoritatea se pare că vor fi produse în Taiwan, de către Foxconn Electronics, Foxlink, Gold Circuit Electronics (GCE) și Epistar. Foxconn va înlocui, de exemplu, producătorul tradițional al căștilor pentru iPhone – compania japoneză Foster. Oficialii Aple au căutat furnizori mai puțin costisitori, în condițiile în care prețurile companiilor japoneze au urcat în urma aprecierii yen-ului pe piața valutară internațională. În aceste condiții, se speculează că prețul viitorului dispozitiv nu va fi cu mult mai mare decât al modelului precedent.

Între timp, zvonurile privind modul în care va arăta noul iPhone continuă să apară! Unele surse susțin că dispozitivului îi va lipsi tradiționalul buton rotund de control – aceasta din cauza interfeței multitouch oferite de iOS 4.3. De asemenea, modelul va avea o nouă antenă, astfel că utilizatorii nu se vor mai confrunta cu neplăcuta problemă a pierderii semnalului ! În materie de „motorizare", iPhone 5 va avea un procesor dual-core de 1,2 GHz ARM Cortex-A9, un accelerator grafic PowerVR SGX535 și un chipset CDMA/GSM/UTMS Qualcomm (renunțându-se astfel la componentele tradiționale Infineon!) – toate acestea pentru a oferi posibilitatea de vizionare a clipurilor de înaltă rezoluție full HD (1080p). Ecranul viitorului telefon va fi puțin mai mare – 3,7 sau 4 inchi în loc de 3,5 inchi. Terminalul ar putea beneficia de comandă vocală îmbunătățită, de tehnologie care permite recunoașterea facială, iar designul său va fi complet reproiectat.

INFO: www.apple.com

CONCURENȚĂ

Amendă pentru Orange și Vodafone!

Consiliul Concurenței a amendat companiile Orange și Vodafone cu 147,9 milioane de lei (34,8 milioane de euro), respectiv cu 120,3 milioane de lei (28,3 milioane de euro) pentru abuz de poziție dominantă.

Decizia are loc în urma plângerii înaintate în 2006 de firma Netmaster Communications, care a reclamat cele două companii pentru că i-ar fi refuzat accesul la rețelele lor de telefonie, în vederea terminării apelurilor naționale și internaționale. Netmaster (furnizor alternativ de servicii de telefonie fixă) solicitase interconectarea la tariful reglementat de ANCOM, tarif mai mic decât cele practicate de Orange și Vodafone. Din analiza efectuată a rezultat că, până la data de 01.01.2007, Vodafone și Orange și-au stabilit tarife mai mari pentru serviciul de terminare a apelurilor în internațional, fără a lua în considerare tariful maxim reglementat, ce trebuia respectat. Investigația a fost finalizată în decembrie 2010, iar în ianuarie a avut loc audierea operatorilor. Conform reglementărilor, aceștia au dreptul să conteste decizia Consiliului Concurenței în justiție – ambii operatori anunțând că vor face acest lucru.

Printre companiile care au fost amendate de Consiliul Concurenței pentru abuz de poziție dominantă se numără Poșta Română (2010), CFR Marfă (2006), Astral Telecom și Cablevision of Romania (2006).

INFO: www.competition.ro

„VENITURILE SUPLIMENTARE OBȚINUTE DE CELE DOUĂ COMPANII PE ACEASTĂ PIAȚĂ REPREZINTĂ, DE FAPT, CHELTUIELI SUPLIMENTARE ALE OPERATORILOR CARE AU TERMINAT APELURI ÎN REȚELELE VODAFONE ȘI ORANGE. ACEST LUCRU SE TRADUCE PRIN PLATA UNOR TARIFE MAI MARI DE CĂTRE CONSUMATORII FINALI."

Bogdan Chirițoiu, președintele Consiliului Concurenței

ZVONURI

Se vinde Twitter?

Cel mai recent „zvon" privind o eventual vânzare a site-ului de micro-blogging Twitter vine de la prestigioasa publicație Wall Street Journal, conform căreia executivii Facebook și Google s-ar fi arătat interesați de o preluare!

Mai mult chiar, aceștia ar fi făcut și o evaluare a site-ului, valoarea estimată de cei doi potențiali cumpărători fiind situată între 8 și 10 miliarde de dolari. Deși, conform publicației, discuțiile s-au încheiat – cel puțin pentru moment! – fără un rezultat concret, speculațiile continuă!

În luna decembrie 2010, când oficialii Twitter au obținut o finanțare de 200 de milioane de dolari, compania a fost evaluată la 3,7 miliarde de dolari – fapt pentru care recent vehiculatele cifre au fost privite cu oarecare neîncredere de către specialiști.

INFO: www.twitter.com

GFK TEMAX

Piața IT nu își revine încă

Al patrulea trimestru din 2010 a adus un alt declin al pieței bunurilor de folosință îndelungată. În ciuda faptului că sectoare precum electronicele de larg consum și foto prezintă rate pozitive de creștere, per ansamblu, 2010 a fost cu 14,6% sub 2009, la o valoare de 1234 de milioane de euro.

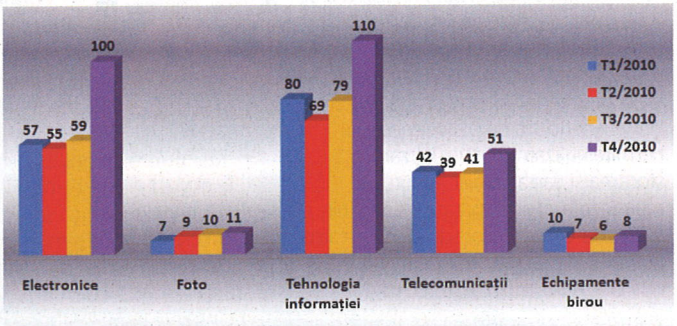
Sectorul Telecom (-29,7%) și cel de Echipamente de birou (-39,5%) nu au dat nici un semn de revenire în ultimul trimestru al anului. Cel mai performant sector a fost cel Foto. Cu o creștere de aproape 8% de la an la an, acesta este primul care prezintă semne clare de redresare, după un foarte dificil an 2009.

Finalul celui de-al doilea an de criză a marcat încă o experiență provocatoare pentru sectorul electronicelor de larg consum.

Cu toate acestea, spre deosebire de 2009, imaginea de ansamblu nu s-a prezentat prea rău. 2010 a fost un an de stagnare, atingând o valoare de vânzări similară cu cea a anului precedent – 270 de milioane de euro. În ciuda unei anumite încetiniri, cifra de afaceri a pieței IT este totuși încă în scădere. În al patrulea trimestru al anului 2010, rata de declin a sectorului IT, comparativ cu același trimestru din 2009, a fost de 8,2%, la aproximativ același nivel ca în T3. Dezvoltarea totală pentru 2010 este încă negativă, cu o scădere de 20% în comparație cu anul precedent. Piața segmentului cheie, notebook-urile, arată semne de revenire, cu o creștere ușoară a valorii.

Piața telecomunicațiilor a continuat trendul negativ, cu scăderi de două cifre, de 29,7%. Smartphone-urile sunt pe un trend ascendent, cu o creștere de două cifre, pe măsură ce inovarea la nivel hardware și software se intensifică, creând astfel mai multă valoare adăugată și atractivitate pentru utilizatorul final. Pe de altă parte, telefoanele mobile sunt încă pe un trend descendent în ceea ce privește cifra de afaceri.

INFO: www.gfk-ro.com



Vânzările în cele patru trimestre din 2010 (milioane euro)

Lansări în lume

HP: tableta TouchPad

Tableta are o diagonală a ecranului de 9,7" la o rezoluție de 1024x768 și se bazează pe noua versiune a sistemului de operare Web OS, pe care HP l-a moștenit în momentul în care a cumpărat Palm, anul trecut. Din punct de vedere hardware, procesorul este unul puternic, Snapdragon dual-core la 1,2 GHz, asistat de 1 GB de memorie de lucru, iar pe partea de stocare avem de-a face cu două versiuni ale tabletei: 16 GB, respectiv 32 GB. Clientul de e-mail suportă anumite funcții care permit o folosire mai ușoară, cu panouri multiple care pot fi revelate și ascunse, în funcție de necesitățile utilizatorului. Tastatura virtuală poate fi redimensionată după voie. Există suport pentru apel video (tableta dispune de o cameră frontală) și de asemenea un anumit nivel de integrare cu Facebook și alte servicii online. Are o aplicație dedicată de Kindle și suportă Adobe Flash

INFO: www.hp.com

Philips: monitor LED 232EL2

Ecranul LED Full HD oferă o rezoluție panoramică de 1920x1080p ce permite obținerea unor imagini de calitate din orice semnal HD. Butoanele de control inteligente SmartTouch pot porni monitorul sau pot crește luminozitatea și claritatea imaginii, folosind tehnologia SmartImage Lite. Monitorul asigură un contrast de 20.000.000:1.Controlul facil al imaginii în formatul OS asigură trecerea de la un aspect ratio de 4:3 la formatul widescreen și înapoi, pentru a se potrivi cu conținutul redat. Dispune de conectivitate HDMI pentru conectarea la un laptop sau calculator și este certificat Energy Star 5.0.

INFO: www.philips.com

NVIDIA: 3D Vision pentru profesioniști

Soluția 3D stereoscopică NVIDIA 3D Vision Pro, proiectată pentru a opera împreună cu soluțiile grafice profesionale NVIDIA Quadro, include o pereche de ochelari „active shutter" wireless de 120 Hz, împreună cu un emițător care utilizează frecvența radio de 2,4 GHz și o aplicație care convertește în mod automat reprezentările grafice în conținut 3D stereoscopic, pentru a îmbunătăți maniera de utilizare a aplicației și pentru obținerea unor rezultate mai bune și creșterea productivității. Pentru această aplicație este necesar un monitor compatibil 3D Vision, precum monitoarele LCD de 120 de Hz, de la Acer, ASUS, Alienware, LG și Planar, alături de gamele de proiectoare 3D și televizoarele HD Mitsubishi DLP.

INFO: www.nvidia.com

Logitech: cameră web HD C270

Camera web HD C270 oferă înregistrare video și audio de înaltă calitate. Alături de funcția de apelare HD la 720p, compatibilă cu majoritatea aplicațiilor de instant messaging (Skype, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger), C270 poate captura imagini statice de până la 3 MP. Include tehnologia de filtrare a sunetelor RightSound, ce izolează vocea utilizatorului de zgomotele de fundal, precum cele produse de cooler-ul laptopului sau de aerul condiționat. Tehnologia RightLight asigură fidelitatea maginilor, prin menținerea unui nivel optim de luminozitate, realizând balansul adecvat al culorilor, pentru a reda nuanța naturală a pielii.

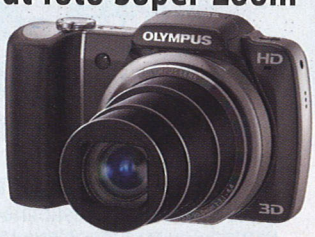
INFO: www.logitech.com

Motorola: DEFY, smartphone Android

Motorola Defy cuprinde toate specificațiile pe care utilizatorii le așteaptă de la un smartphone – Android 2.1 upgradabil la 2.2, ecran tactil de 3,7" cu rezoluție înaltă, browser cu Adobe Flash Lite, cameră foto de 5 megapixeli cu bliț, zoom digital și auto focus, card de 2 GB inclus, tehnologie CrystalTalk PLUS care amplifică vocea. Construit respectând standardul IP67 de rezistență la șocuri, zgârieturi, praf și apă, Motorola Defy beneficiază de DLNA, ceea ce îi permite utilizatorului vizualizarea, stocarea și partajarea conținutului multimedia cu alte aparate compatibile din locuință, precum televizoare HD, console de jocuri și calculatoare. Un element de noutate este reprezentat de media playerul conectat la internet.

INFO: www.motorola.com

Olympus: aparat foto Super Zoom



Olympus „Super Zoom" SZ-10 găzduiește unul dintre cele mai puternice zoom-uri întâlnite vreodată la o cameră compactă și funcții revoluționare. Încorporează un obiectiv zoom optic super panoramic 18x (28-504mm) de 14 Megapixeli și o multitudine de alte inovații care asigură calitate pentru filmele HD și pentru fotografii. Oferă inovații precum fotografierea 3D și Filtrele Magice (cele mai multe dintre acestea se pot aplica chiar și filmelor HD, asemeni fotografiilor, inclusiv noul Watercolour). Distribuirea și stocarea imaginilor se realizează de asemenea ușor. Datorită compatibilității cu cardul Eye-Fi, imediat ce vă aflați în zona de acoperire, camera poate încărca automat wireless noile imagini pe un computer sau site-uri favorite.

INFO: www.olympus.ro

Lenovo: laptop cu Huron River

Y560p este echipat cu a doua generație de procesoare Intel Core: laptopul de 15,6 inchi e disponibil cu platforma Huron River (Mobile Sandy Bridge), procesor Intel Core i7 (2 GHz, 1333 MHz, 6 MB), placă grafică AMD Radeon HD 6570M 1 GB. Cu o memorie 8 GB DDR3 1333 și HDD de 750 GB la 5400 rpm, dispozitivul oferă posibilitatea de stocare a mai multe filme, muzică și jocuri. Caracteristica RapidDrive de la Lenovo combină cei 32 GB SSD și capacitatea HDD-ului de a mări performanțele sistemului.

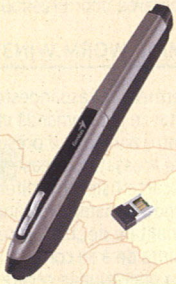
INFO: www.lenovo.com

Verbatim: Blu-ray reinscripționabil

Discul Blu-ray BD-RE DL 50GB 2X oferă de 10 ori capacitatea unui DVD-R și oferă performanțe la redare. Datorită stratului protector Hard Coat, poate fi rescris de până la 1000 de ori, fără pierderea calității, mulțumită tehnologiei testate SERL (Super Eutectic Recording Layer). Tehnologia Verbatim Hard Coat – un strat special de protecție – asigură discul împotriva zgârieturilor, amprentelor și prafului pentru a evita problemele la înregistrare și redare. Noul disc reinscripționabil Verbatim Blu-ray cu o capacitate de 50GB este perfect compatibil cu unitățile actuale Blu-ray și în conformitate cu specificațiile Blu-ray Disc Alliance.

INFO: www.verbatim.com

Genius: mouse-ul stilou



Mouse-ul stilou oferă un grad ridicat de confort și o experiență complet diferită de cea a unui mouse obișnuit. Echipat cu un senzor optic de 1200 dpi, este flexibil, oferind posibilitatea trecerii la 400 dpi și 800 dpi. Îl puteți înclina până la un unghi de 85 de grade, iar performanța este garantată și de tehnologia RF de 2.4 GHz. Mouse-ul este inteligent și intră în sleep mode atunci când nu este detectată nici o mișcare. Dispune de un receiver Pico plug&forget și poate fi folosit fără probleme pe aproape orice suprafață, atât pentru desktop, cât și pentru laptop.

INFO: www.geniusnet.com

EvoTab: tabletă Android

Evolio lansează o tabletă multimedia ultraportabilă, cu SO Android, ecran touch de 7" și o greutate de numai 360 de grame la o grosime de 11 mm. Oferă conectivitate internet broadband prin Wi-Fi-ul integrat sau 3G prin conectarea unui modem 3G extern. Bateria Li-Ion de 4500 mAh asigură până la 14 ore de operare. EvoTab este dotat cu procesor ARM 11 la 800 MHz, accelerometru, card reader micro SD, USB host port, miniUSB, speaker și stereo audio output. Memoria internă de 4 GB poate fi extinsă până la 36 GB cu un card de memorie micro SD. O noutate o constituie echiparea cu un trackball, ce conferă ușurință și precizie în navigare. Evolio a dezvoltat pentru această tabletă un serviciu de știri în colaborare cu Livenews.ro și Presaonline.com.

INFO: www.evolio.ro

LG: Optimus Me P350

Cel mai recent smartphone LG cu sistem de operare Android Froyo, modelul Optimus Me - extrem de compact și de accesibil – a fost creat special pentru cei care utilizează pentru prima dată un „telefon inteligent". Optimus Me P350 oferă o interfață ușor de utilizat, extrem de intuitivă. Terminalul entry-level cu CPU de 600 MHz, card de memorie externă microSD și o baterie de 1280 mAh dispune de un ecran tactil cu diagonală de 2,8 inchi, oferind totodată și cele mai noi funcții Google Mobile Services pentru a satisface preferințele pasionaților de tehnologie, precum și servicii pentru rețelele de socializare.

INFO: www.lg.com

Acer: Aspire Z5761

Desktop all-in-one ideal pentru multi-tasking, pe care utilizatorii pot urmări filme HD și juca jocuri performante, bucurându-se de un sunet de calitate – totul folosind ecranul multi-touch. Exploatând a doua generație de procesoare Intel Core, care include tehnologia Intel Turbo Boost 2.0, permite lucrul în regim de multitasking în condiții de performanță superioară. În materie de stocare, cei 1,5 TB oferă spațiu

suficient pentru toate arhivele digitale. Până la 8 GB de memorie DDR3 asigură o rulare excelentă a celor mai solicitante aplicații, în timp ce un total de opt porturi USB asigură o conexiune la îndemână pentru toate perifericele. PC-ul oferă un display mare, de 58,4 cm (23") Full HD 1080p 16:9, cu timp de răspuns de 5 milisecunde și soluții puternice de grafică, sistem de boxe stereo 5W, în combinație cu Dolby Home Theater v4 de nivel profesionist, unitate optică Blu-ray Disc (opțional), cititor de carduri multi-in-one și tuner TV (opțional.

INFO: www.acer.com

Nikon: noua gamă COOLPIX

Noile aparate introduc numeroase tehnologii moderne, precum zoom optic 36x, senzori CMOS cu iluminare din spate, obiectiv cu diafragmă maximă f/1.8, mod de fotografiere HDR. Modelele gamei, P500, P300, S9100, S6100, S4100, S3100, S2500, L120 și L23 dispun de meniu în limba română.

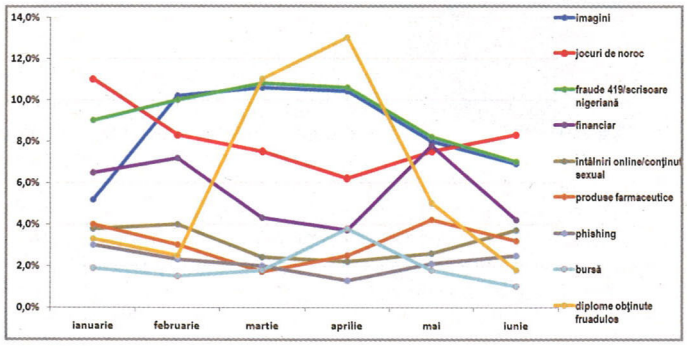
COOLPIX S9100 este un compact care oferă un zoom de 18X într-un corp subțire. Zoom-ul optic pornește de la valoarea de 25 mm, iar partea creativă este susținută de funcții precum HDR (High Dynamic Range), sensibilitate până la ISO 3200 și modul special pentru noapte, care realizează cadre separate pentru subiect și pentru fundal, combinându-le pentru balansarea expunerii. S9100 utilizează un senzor CMOS de 12,1 megapixeli cu iluminare din spate și filmează în format Full HD.

INFO: www.skin.ro

ASUS: Eee PC 1015PW

Portabilul are o tastatură ergonomică, un touchpad spațios și un ecran de 10,1" iluminat prin tehnologie LED. Procesorul Intel Atom N550 dual-core Pineview-M (1,5 GHz) oferă putere suficientă, iar autonomia crește până la 10 ore, grație sistemului sofisticat de management inclus în tehnologia ASUS Super Hybrid Engine. Cu o greutate de numai 1,25 kg, este suficient de ușor, iar modulul Wi-Fi 802.11b/g/n și cel Bluetooth 3.0 oferă conexiuni rapide atât pentru accesarea rețelelor, cât și a dispozitivelor externe (telefon, headset, mouse etc). La pornire, ASUS Express Gate permite accesul instant la e-mail și web, fără a mai încărca sistemul principal.

INFO: www.asus.com



SPAM

Subiectele favorite, în funcție de sezon

Conform analizei oferite de raportul bianual Microsoft Security Intelligence, conținutul e-mailurilor de tip spam variază în funcție de perioada calendaristică. Astfel, înșelătoriile de tip „scrisoare nigeriană" sunt mai frecvent întâlnite în lunile martie-aprilie, la fel ca și anunțurile privind obținerea unei diplome online. Spam-ul cu sfaturi financiare crește brusc în luna mai, înainte de perioada vacanțelor. În timpul vacanțelor, se folosesc mesajele care conțin imagini, iar imediat după sărbători se face reclamă pentru jocurile de noroc!

INFO: www.microsoft.com

AMENINȚĂRI

HOAX.HTML.FRAUD.E

Tipuri de site-uri create de infractorii cibernetici pentru a exploata popularitatea unui produs sau serviciu. În luna ianuarie, a fost identificată o pagină web care oferea utilizatorilor posibilitatea de a instala o versiune actualizată a Microsoft Internet Explorer și de a o activa prin intermediul unui SMS trimis la un număr premium.

ADWARE.WIN32.WHITESMOKE.A

Malware de tip adware care adaugă un shortcut numit „Improve your PC" pe desktop, fără a cere acordul utilizatorului. Dacă se dă clic pe acel shortcut, este descărcat automat un program care cere plata unei sume de bani pentru repararea unor presupuse erori de sistem.

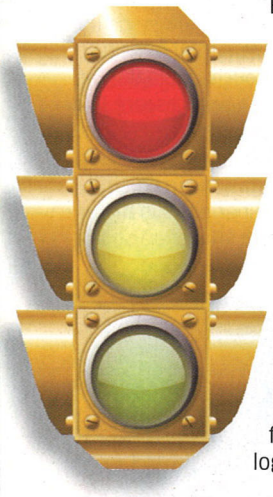
EMAIL-WORM.WIN32.HLUX

Viermele se răspândește prin intermediul e-mailurilor care conțin un link infectat ce le recomandă utilizatorilor să instaleze o versiune falsă de Flash Player pentru a viziona o presupusă felicitare electronică. Imediat ce linkul din mesaj este accesat, o fereastră de dialog întreabă utilizatorul dacă este de acord să descarce fișierul. Indiferent de răspunsul acestuia, viermele încearcă să pătrundă în sistem. Pe lângă faptul că se transmite prin e-mail, Hlux are și funcționalitate de „bot", inserând computerele infectate într-o rețea de tip botnet, înainte de a se conecta la serverele sale de comandă și control pentru a executa operațiunile cerute de infractorii cibernetici. Scopul principal al acestui vierme este trimiterea de spam farmaceutic de pe computerele infectate.

LABORATORUL ANTIVIRUS KASPERSKY

ATENȚIE!

Troian mascat



Experții Kaspersky Lab au detectat un troian mascat sub forma unui „key generator" pentru produsele companiei. Odată executat, acest program instala și rula două aplicații periculoase. Prima dintre ele, Trojan.MSIL.Agent.aor, are rolul de a fura datele de autentificare pentru anumite jocuri online.

Cea de-a doua, Trojan.Win32.Liac.gfu, are funcționalitate de key-logger.

INFO: www.kaspersky.ro

MANAGEMENT

Nou CEO pentru ESET

Compania de securitate ESET a anunțat recenta numire a lui Richard Marko în funcția de CEO. Unul din obiectivele principale ale noului management va fi de a deschide mai multe centre de dezvoltare și cercetare, care vor efectua analize de avangardă asupra tendințelor în securitatea IT și vor informa utilizatorii despre noile tehnologii și despre modalitățile prin care aceștia se pot proteja împotriva amenințărilor cibernetice.

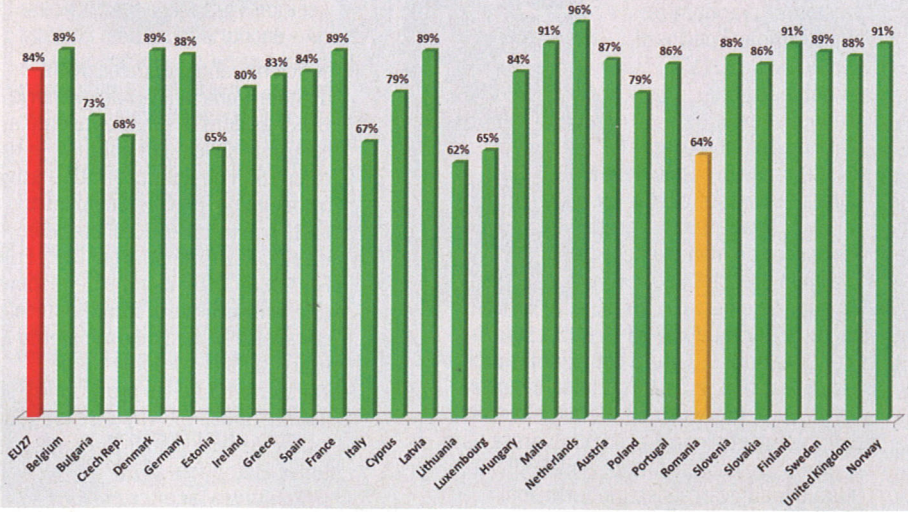
Producătorul se va concentra pe extinderea portofoliului de produse destinate clienților casnici sau mediilor business de orice dimensiune pentru toate platformele suportate: Windows, Mac OS X și Linux.

De asemenea, o soluție de securitate pentru platforma mobilă Android este în dezvoltare cu prioritate maximă. Simultan, ESET analizează cu atenție evoluția platformei mobile iOS și evaluează posibilitățile de dezvoltare a unor soluții și pentru această platformă.

„ESET SE VA CONCENTRA PE EXTINDEREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE PENTRU NOILE PLATFORME MOBILE ȘI VOM FI SIMULTAN ATENȚI LA OPORTUNITĂȚILE PE CARE PIAȚA LE DESCHIDE ODATĂ CU APARIȚIA TABLET-URILOR."

Richard Marko, CEO ESET

INFO: www.eset.ro

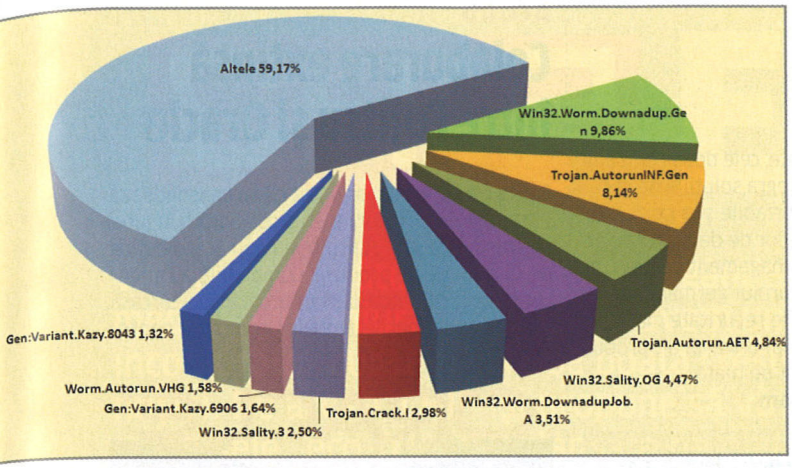


ANTIVIRUS

Europenii se protejează!

Agenția de statistică EUROSTAT a dat publicității o analiză a securității sistemelor de calcul în Uniune. Deși 84% din utilizatorii de internet folosesc metode de protecție, o treime din numărul total a fost afectată de viruși. În medie, 84% dintre cetățenii Uniunii Europene folosesc soluții de protecție IT de tip antivirus, firewall, anti-spyware sau anti-hacking. Cei mai conștiincioși sunt olandezii (96% din aceștia folosesc programe de protecție). Urmează Luxemburg, Malta și Finlanda (91%). Cei mai „nepăsători" sunt cei din Letonia (62%). România, cu 64%, se află mult sub media europeană (vezi grafic!).

INFO: http://ec.europa.eu/eurostat



TOP VIRUȘI

Amenințările informatice ale lunii ianuarie

Win32.Worm.Downadup.Gen se află în fruntea clasamentului. Varianta sa mai puțin populară, însă aproape la fel de constantă, Win32.Worm.DownadupJob.A, se găsește pe locul cinci, având împreună 14 procente din întregul tablou al distribuției malware-ului din România.

Acești viermi blochează accesul sistemului infectat la site-urile producătorilor de soluții de securitate, împiedicând obținerea de actualizări ale produselor sau solicitarea serviciilor de asistență tehnică. Unele variante mai recente ale acestei amenințări instalează și antiviruși falși pe sistemele compromise. „Clanul Autorun" este reprezentat de nu mai puțin de trei membri. Aceștia răspândesc malware prin intermediul dispozitivelor de stocare periferice și înlesnesc atacul altor amenințări informatice care folosesc funcția autorun pentru a se propaga. Singurii reprezentanți ai categoriei virus sunt Win32.Sality.OG și Win32.Sality.3. Acești viruși polimorfici își anexează codul criptat la fișierele executabile de tip .exe sau .scr. Pentru a-și masca prezența în sistem, instalează un rootkit și încearcă să compromită aplicațiile antimalware instalate pe calculatorul infectat.

INFO: www.bitdefender.ro

SECURITATE

Utilitar gratuit QuickScan

BitDefender a lansat versiunea oficială a aplicației QuickScan, un instrument online de detecție a amenințărilor existente pe calculatoare.

Acesta este o alternativă sigură la soluțiile tradiționale de scanare online – scanează rapid sistemele și compară posibilele tipare de malware și semnături de viruși cu baza de semnături mereu actualizată, disponibilă „în cloud". O scanare durează aproximativ 60 de secunde, deoarece motoarele de scanare sunt localizate pe serverele BitDefender, iar componentele locale trimit spre analiză doar elementele relevante din fișierele suspecte – ceea ce asigură o viteză superioară altor scanere online.

Quickscan este disponibil pentru descărcare pe internet, ca add-on pentru Firefox, extensie pentru Google Chrome, dar și sub forma unui widget iGoogle. Odată ce a fost instalat, în 60 de secunde returnează un rezultat despre starea calculatorului.

INFO: www.bitdefender.ro

MAJORITATEA UTILIZATORILOR CONSIDERĂ CĂ, DACĂ FOLOSESC O SOLUȚIE DE SECURITATE, ATUNCI SUNT PROTEJAȚI DE ORICE FEL DE AMENINȚARE VIRTUALĂ; CU TOATE ACESTEA, ÎN PERIOADA ÎN CARE A FUNCȚIONAT VARIANTA QUICKSCAN BETA, AM DESCOPERIT MALWARE LA APROAPE O TREIME DINTRE SISTEMELE SCANATE."

Bogdan Dumitru, Chief Technology Officer la BitDefender

ACTUALIZARE

Microsoft dezactivează AutoRun

AutoRun: mult prea periculos pentru utilizatori!

Cel mai recent set de update-uri oferit de Microsoft oferă o actualizare care dezactivează funcția AutoRun pentru echipamentele USB (stick-uri, carduri, hard diskuri externe etc.). Acțiunea este cauzată de răspândirea fără precedent a amenințărilor cibernetice care se lansează cu ajutorul acestei facilități. Actualizarea KB971029 este valabilă pentru următoarele versiuni: Windows 2000, XP, Vista, Server 2003 și 2008, pentru a porta și în aceste versiuni comportamentul preventiv adoptat la sistemul de operare Windows 7. Compania speră că, prin această inițiativă, va contribui la blocarea malware-ului specializat pe această funcție, cunoscut sub denumirea generică de Win32/Autorun.

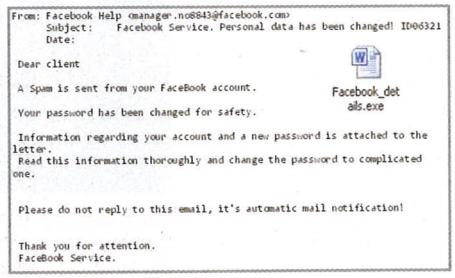
INFO: support.microsoft.com

REȚELE SOCIALE

Facebook, momeală pentru hackeri

Specialiștii Panda Security au descoperit, recent, două noi secvențe de cod periculos care se folosesc de Facebook.

Primul dintre acestea, Asprox.N, este un troian care ajunge la potențialele victime prin e-mail și își înșală utilizatorii informându-i că propriul cont de Facebook este folosit pentru a distribui spam, astfel că, pentru securitate, datele lor de autentificare au fost schimbate. Mesajul include un atașament Word fals,



Malware: atașamentul Word conține un troian.

Facebook_details.exe, care ar conține noua parolă. Acesta este, de fapt, troianul care, odată executat, descarcă un fișier .doc care rulează Word-ul, făcând utilizatorii să creadă că fișierul original s-a deschis. Troianul descarcă apoi alt fișier, conceput pentru a deschide toate porturile disponibile, conectându-se la diferiți furnizori de servicii de e-mail în încercarea de a răspândi spam la cât mai mulți utilizatori posibil.

Celălalt program malware, Lolbot.Q, este distribuit pe aplicații de instant messaging (MSN sau Yahoo!), afișând un mesaj cu un link periculos. Acesta descarcă un vierme conceput pentru a prelua controlul conturilor de Facebook și a împiedica utilizatorii să le acceseze. Dacă utilizatorii încearcă apoi să se conecteze la Facebook, apare un mesaj de informare prin care sunt anunțați că acel cont a fost suspendat și că, pentru a-l reactiva, trebuie sa completeze un chestionar. Pentru a încuraja utilizatorii să participe, se oferă o serie de premii „substanțiale".

După mai multe întrebări, utilizatorii sunt rugați să introducă numărul lor de telefon mobil, promițându-li-se un credit pentru download de date, în valoare de 8,52 euro pe săptămână. Astfel, pe lângă faptul că PC-ul său a fost infectat, utilizatorul furnizează hackerilor și date personale.

INFO: www.pandalabs.com

569 de apeluri și sesizări din partea copiilor și adulților au fost trimise, în perioada aprilie 2009 - ianuarie 2011, către componenta Helpline a proiectului Sigur.info. Printre problemele semnalate s-au numărat hărțuirea și abuzul pe internet (189), furtul de date personale (125), cazurile de fraudă și/sau spam (25), pornografie (20) și șantaj (13).

@sigur.info Helpline

ACHIZIȚIE

Astaro cumpără CoSoSys

CoSoSys, dezvoltatorul clujean de software de securitate pentru prevenirea pierderilor de date și protejarea dispozitivelor portabile, a fost achiziționat de către Astaro, unul dintre dezvoltatorii de top din Europa de soluții pentru managementul centralizat al securității (Unified Threat Management). Astaro va prelua atât tehnologia și produsele CoSoSys, cât și întreaga echipă a companiei. În paralel cu continuarea planurilor privind lansarea de noi produse și soluții și îmbunătățire a celor existente, cele două companii vor colabora pentru a integra soluțiile de securizare a dispozitivelor portabile și a porturilor și de prevenire a pierderilor de date oferite de CoSoSys în soluția de management centralizat al securității a dezvoltatorului german Astaro. Astfel, va oferi un nivel de securitate mai ridicat și mai complex decât al oricărui alt produs ce există în acest moment pe piață.

INFO: www.cososys.com

„SUNTEM CU TOȚII NERĂBDĂTORI CA, ALĂTURI DE ASTARO, SĂ CONTINUĂM SĂ INOVĂM ȘI SĂ DEZVOLTĂM PRODUSE SOFTWARE CARE SĂ RĂSPUNDĂ PROVOCĂRILOR ÎN PERMANENTĂ EVOLUȚIE DIN SEGMENTUL PROTECȚIEI DATELOR."

Roman Foeckl, Director General CoSoSys

SOLUȚII ENTERPRISE

Parteneriat BITSoftware - MicroStrategy

Compania BITSoftware, ofertant de soluții ERP, CRM și Business Intelligence, a devenit reseller oficial pentru România al MicroStrategy, furnizor american de soluții de Business Intelligence. Prin parteneriatul încheiat, BITSoftware și MicroStrategy urmăresc dezvoltarea și distribuirea pe piața din România a celei mai complexe și complete soluții de Enterprise Business Intelligence. MicroStrategy reprezintă platforma principală cu care sunt dezvoltate soluții BI de tip Enterprise, nucleul acestor soluții fiind format din arhitectura unică pentru Data Warehouse. Expertiza îmbină toate stilurile de raportare: raportare web avansată, analize OLAP ad-hoc, sisteme de alerte, analize predictive și tablouri de bord, pe platforme mobile sau pe web. În plus, platforma MicroStrategy poate fi utilizată împreună cu sistemele ERP ale BITSoftware – SocrateOpen și Socrate+ – în mod integrat sau utilizând cuburile existente OLAP.

INFO: www.bitsoftware.eu

MicroStrategy: utilizatorul își poate alege formatul – de la tablouri de bord la rapoarte personalizate, pentru o analiză avansată.

MOBILE MARKETING

Băncile preferă SMS-ul!

Piața de mobile marketing (informări și texte promoționale prin SMS) va urca anul acesta cu circa 10%, la un volum de aproximativ 100 de milioane de SMS-uri, creșterea fiind datorată în principal notificărilor date de instituțiile bancare către clienți, potrivit estimărilor Netopia Sistem, operatorul serviciului web2sms. Companiile cele mai interesate de această metodă de comunicare sunt instituțiile financiar-bancare, care vor expedia circa 45% din totalul de SMS-uri estimate pentru acest an. 30% dintre mesaje vor proveni de la companii din sectorul IT&C, 15% de la companii din sectorul FMCG, iar restul, de la companii din domeniul auto, media sau security. Peste 70% din totalul de mesaje estimate pentru acest an vor fi informări trimise de către companii clienților (facturi emise, credite restante, date limită etc.), iar restul vor fi alerte solicitate de către clienți (desfășurarea unor evenimente sportive, concerte, mesaje promoționale etc.)

INFO: www.web2sms.ro

„MAI TOATE FIRMELE VĂD BENEFICIILE FOLOSIRII UNUI SMS ÎN DEFAVOAREA EFECTUĂRII UNUI APEL DE LA UN CALL-CENTER ȘI DIN PRISMA COSTURILOR."

Antonio Eram, CEO Netopia Sistem

ACORD

Colaborare extinsă între Fujitsu și Oracle

Fujitsu și Oracle au anunțat că își consolidează parteneriatul prin extinderea colaborării în jurul platformei SPARC și printr-un nou acord extins de distribuție de produse. Companiile au anunțat anterior un nou design unificat de carcasă marcat cu logourile ambelor companii pentru serverele SPARC Enterprise M-series. De asemenea, Oracle și Fujitsu au oferit o foaie de parcurs pentru serverele M-series, care arată că acestea își vor îmbunătăți de 15 ori performanța în următorii cinci ani. În plus, Fujitsu a semnat un nou acord de distribuție Oracle PartnerNetwork, care îi va da posibilitatea de a revinde și de a distribui întregul portofoliu de produse Oracle. În acest fel, Fujitsu va putea fi un integrator de sisteme și ofertant de soluții pentru întreaga gamă de produse Oracle.

INFO: www.oracle.com

XEROX ROMÂNIA

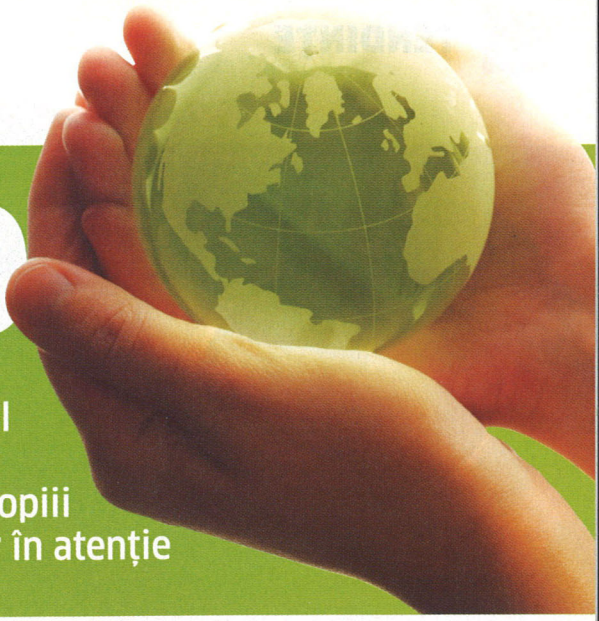
Premiul pentru business de servicii în 2010

Xerox România a câștigat premiul pentru cea mai bună operațiune de servicii din zona Europei Centrale și de Est. Criteriile după care operațiunea din România a fost evaluată de către Xerox Corporation au fost: numărul de clienți câștigați, faptul că a păstrat toți clienții existenți și valoarea contractelor de servicii încheiate pe parcursul anului 2010.

„Deși am fost singura țară din zonă cu scădere economică, Xerox România a reușit să atingă excelența în serviciile de externalizare", afirmă Răzvan Botezatu, Services & Strategic Accounts Director Xerox România. Xerox oferă o gamă largă de servicii externalizate, începând cu cele de management al flotei de echipamente pentru mediul de birou, producția de documente în volum mare și terminând cu scanarea și arhivarea tuturor documentelor pe care le folosește o companie pentru comunicarea internă și externă.

INFO: www.xerox.ro

CHIP Eco



Vrem să fim alături de cei care se gândesc la viitorul mediului înconjurător. Vrem să avem un mediu înconjurător curat în care să poată crește sănătoși copiii noștri. De aceea, CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly" lansate pe piață.

ÎNCĂRCĂTOR UNIVERSAL PENTRU TELEFON

Toți pentru unul, unul pentru toți!

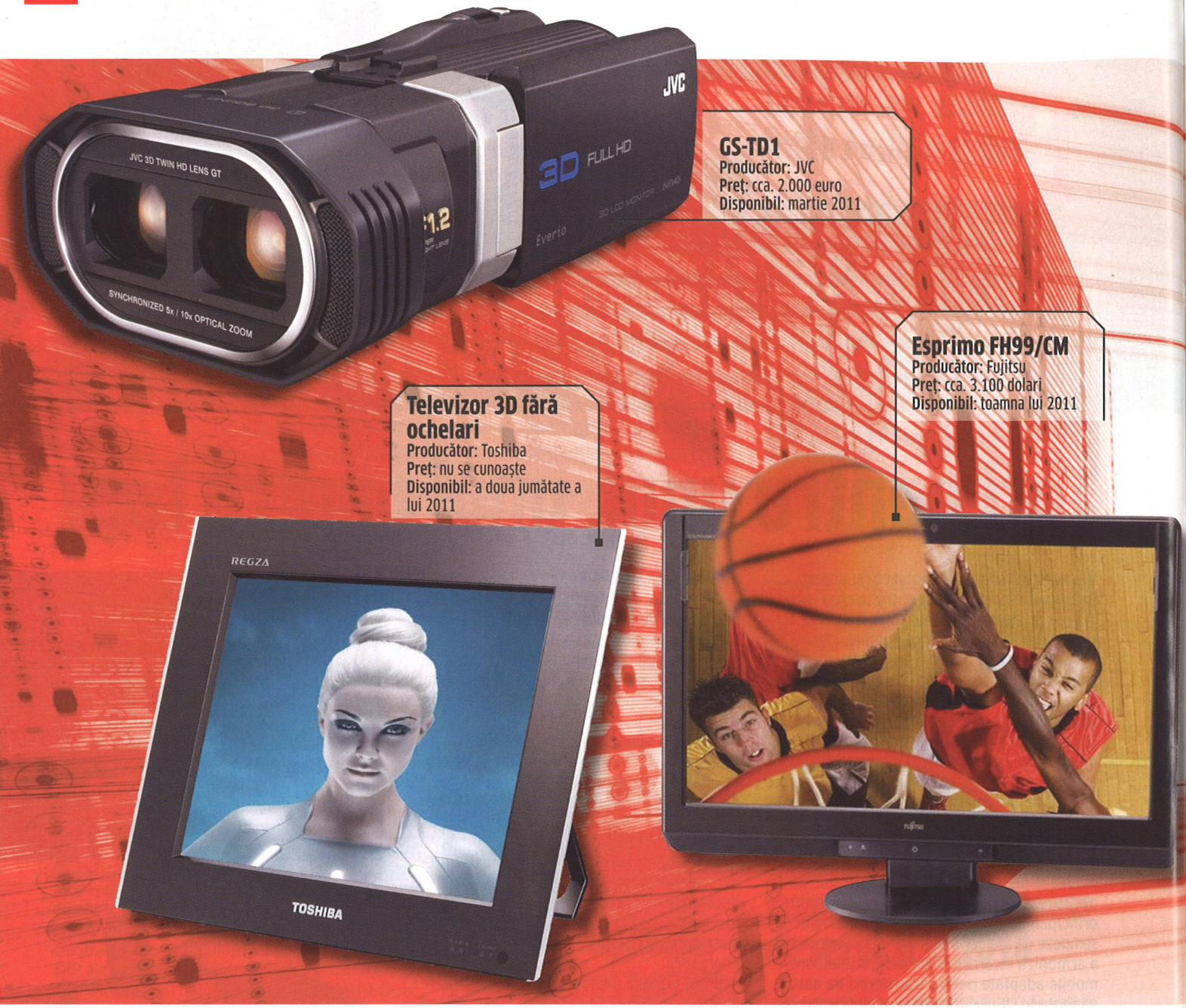
V-a deranjat vreodată faptul că nu puteați împrumuta încărcătorul pentru telefon mobil al unui prieten sau al unui coleg deoarece nu era compatibil cu telefonul dumneavoastră? Această epocă se apropie de sfârșit! Incompatibilitatea încărcătoarelor de telefoane mobile cauzează nu doar inconveniente utilizatorilor, ci reprezintă și o importantă problemă de mediu. Utilizatorii de telefoane mobile care doresc să își schimbe telefoanele mobile sunt nevoiți adesea să cumpere un nou încărcător, indiferent de starea celui actual. Existența unui încărcător comun compatibil cu telefoanele mobile indiferent de marcă este ideea simplă pe care Comisia Europeană o promovează de mulți ani. În urma unei solicitări din partea acestui organism, 14 producători principali de telefoane mobile au convenit să semneze un memorandum de înțelegere pentru a armoniza încărcătoarele pentru telefoanele mobile adaptate pentru transferuri de date vândute în UE. Printre cei care au semnat memorandumul de înțelegere se numără Apple, Emblaze Mobile, Huawei Technologies, LGE, Motorola Mobility, NEC, Nokia, Qualcomm, Research In Motion (RIM), Samsung, Sony Ericsson, TCT Mobile (ALCATEL mobile phones), Texas Instruments și Atmel. Împreună, aceste mărci reprezintă mai mult de 90% din telefoanele mobile vândute astăzi în Europa. Soluția referitoare la încărcătorul comun se bazează pe tehnologia care utilizează un conector micro USB. Pentru telefoanele care nu dispun de o interfață micro USB, se permite utilizarea unui adaptor, în conformitate cu memorandumul de înțelegere. Cea mai mare parte a telefoanelor se vor încărca, folosind noul dispozitiv, în două ore. Atunci când se combină un acumulator mare și un încărcător mic, acest proces poate dura și până la 6 ore. Astfel, consumatorii vor putea achiziționa telefoane mobile fără încărcător, reducând în mod firesc și costul acestora. Ei vor mai putea achiziționa și încărcătoare autonome mult mai rentabile decât în prezent. Circa 500 de milioane de telefoane mobile se folosesc, în prezent, în cadrul celor 27 de state membre UE, număr care crește continuu. Pentru că încărcătoarele diferă în funcție de producător și de modelul terminalului, în piață există în prezent 30 de tipuri diferite de încărcătoare. Conform datelor UE, în aproape fiecare casă găsim o întreagă colecție de încărcătoare vechi – care în prezent generează mai mult de 51.000 de tone de deșeuri electronice pe an.

Câștigul din punct de vedere ecologic al armonizării încărcătoarelor se așteaptă să fie unul însemnat: reducerea numărului de încărcătoare vândute inutil va reduce cantitatea de deșeuri electronice generate de către acestea, care în prezent se ridică la câteva mii de tone. Se mai prevede că încărcătoarele universale vor crește și eficiența energetică, reducând astfel consumul de energie și conformându-se în același timp celor mai recente standarde europene privind eficiența energetică.

Acordul vizează telefoanele mobile adaptate pentru transferuri de date, mai precis acelea care au un port de date și care pot fi conectate la calculator. Memorandumul nu include telefoanele mobile care nu suportă transferul de date și, de asemenea, anumite telefoane cu formă atipică, de exemplu telefoanele în formă de ceas de mână. Cu toate acestea, având în vedere faptul că utilizatorii își schimbă telefoanele mobile cam o dată la doi ani și că tendințele pieței indică un număr în permanentă creștere al telefoanelor mobile adaptate pentru transferuri de date, se preconizează că încărcătorul universal va fi pe locul întâi peste doi ani, după introducerea sa în 2011. Memorandumul de înțelegere se aplică în toate cele 27 de state membre ale UE. Cu toate acestea, deoarece piața telefoanelor mobile este internațională, specificațiile tehnice ale noilor încărcătoare sunt dezbătute împreună cu alte organizații internaționale de standardizare pentru a facilita adoptarea încărcătorului universal european pe piața mondială. Posibilitatea de a utiliza încărcătorul universal în alte părți ale lumii l-ar face și mai oportun.

INFO: www.onechargerforall.eu

Încărcător universal: comisarul european Guenter Verheugen prezintă modelul prototipului.



GS-TD1
Producător: JVC
Preț: cca. 2.000 euro
Disponibil: martie 2011

Televizor 3D fără ochelari
Producător: Toshiba
Preț: nu se cunoaște
Disponibil: a doua jumătate a lui 2011

Esprimo FH99/CM
Producător: Fujitsu
Preț: cca. 3.100 dolari
Disponibil: toamna lui 2011

CeBIT 2011

3D fără ochelari, tablete dual-core și smartphone-ul ca înlocuitor de PC – aceasta aduce EDIȚIA DIN 2011 a CeBIT.

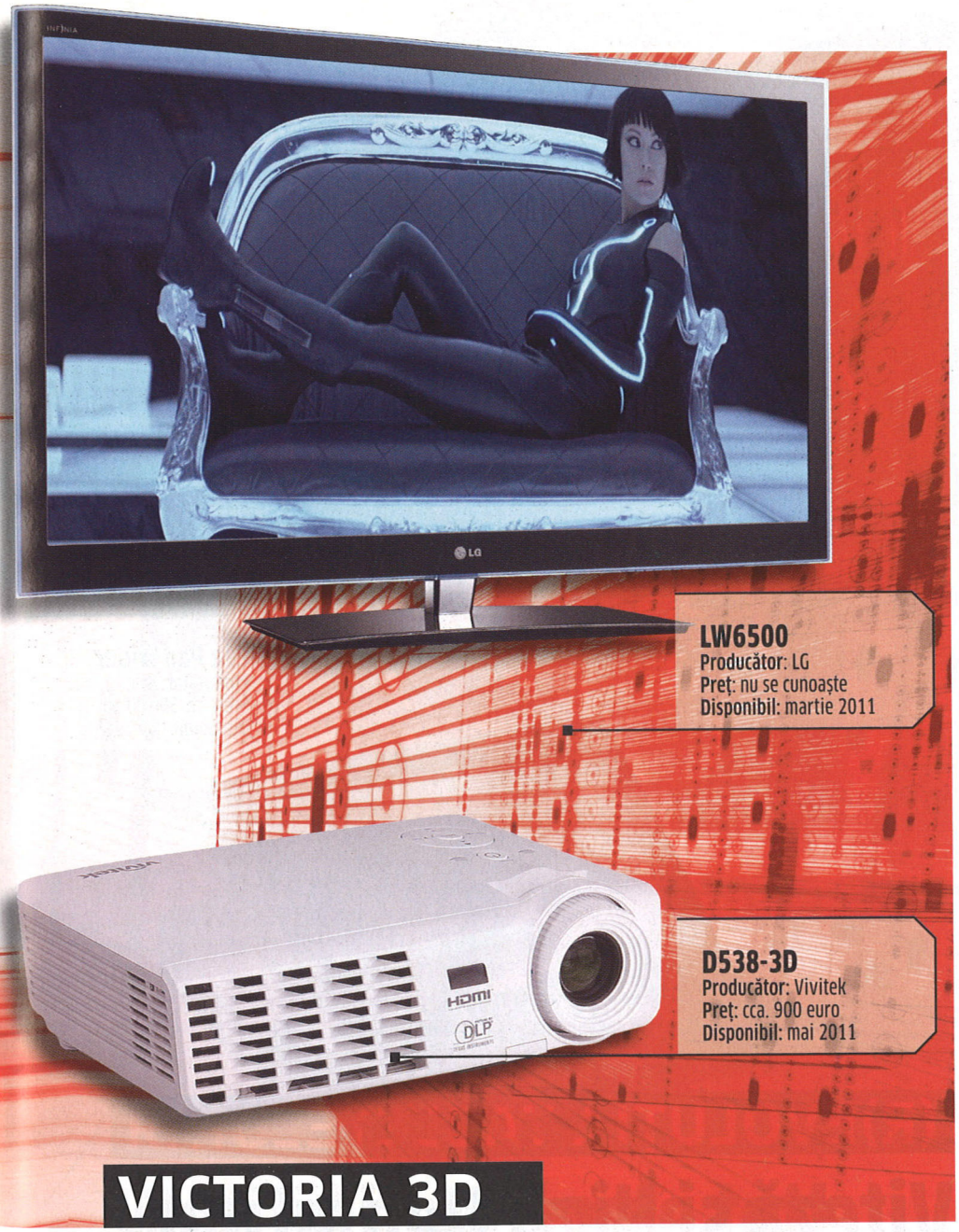
CORINA CĂILEAN

Greu de crezut: deja din acest an, producătorii de aparate TV au renunțat la nelipsiții ochelari pentru televizoarele 3D – cel puțin în parte. Unii continuă să se bazeze pe proverbialele ajutoare vizuale, dar – în acest caz – au preluat tehnica de polarizare folosită în cinematografie.

Tabletele încearcă să devină „veriga lipsă", constituind o alternativă serioasă pentru netbook-uri și notebook-uri. Ele oferă ecrane HD-ready, procesoare dual-core puternice și sofisticate sisteme de operare, strâns legate de mediul cloud.

Același lucru este valabil și pentru televizoare, care le oferă utilizatorilor browser web integrat și multiple aplicații care pot fi obținute în magazinele online.

Smartphone-urile prezentate aici dispun de procesoare grafice puternice și de acces la internet cu viteze de până la 100 Mbps, folosind tehnologia LTE.

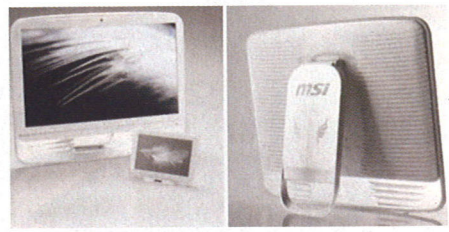


VICTORIA 3D

S-a terminat cu ochelarii!

Modul de vizionare 3D devine independent de ochelari. Toshiba aduce pe piață primul televizor cu diagonala de peste 40 de inchi, la care vizionarea se face fără ochelari 3D. Panourile permit rezoluții de 4096 x 2160 pixeli, iar tehnologia oferă trei unghiuri de vizualizare orizontale, care compun imaginea tridimensională. De asemenea, compania vrea să ofere și un laptop 3D fără ochelari, până la sfârșitul anului 2011, folosind tehnologia Eye-Tracking ce oferă imagini tridimensionale, indiferent de unghiul de vizionare. Primul PC all-in-one fără ochelari 3D oferit de Fujitsu, modelul Esprimo FH99/CM, are un monitor cu diagonala de 23 de inchi, drive Blu-ray și procesor Core i7 de 2 GHz. Pe de altă parte, LG oferă utilizatorilor imagini 3D cu ajutorul ochelarilor pasivi (care nu necesită sursă de energie): emisiunile oferite de noul LCD TV LW6500 se pot urmări cu ajutorul ochelarilor polarizați, care sunt ieftini și oferă imagini stabile și fără distorsiuni.

Folosind această tehnică, utilizatorul pierde însă jumătate din rezoluția pe verticală, problemă pe care Samsung o rezolvă folosind tehnologiile RealD (polarizare circulară a luminii), împreună cu RDC. Proiectoarele care folosesc această tehnologie (active shutter) pot funcționa pe ecrane standard. Primele dispozitive HD-ready sub 1.000 de euro, cum ar fi Vivitek D538-3D, sunt compatibile cu playere 3D Blu-ray și PS3. Producătorii pregătesc și camere video 3D, pentru ca utilizatorul să își creeze propriul conținut – cum ar fi JVC GS-TD1, cu Full HD.



MSI ANGELOW

Computer cu touchscreen

Un computer all-in-one – mai precis un ecran senzitiv de 22 sau 24 de inchi și 1080 pixeli, pe care utilizatorul atinge, la propriu, aplicațiile pentru a le folosi. Procesorul Sandy Bridge asigură, fără efort, rularea de aplicații multitouch. Un display auxiliar, mai precis o tabletă cu diagonala de 7 inchi, permite accesul wireless la conținutul media de pe HDD-ul PC-ului.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: nu se cunoaște

CASIO TRYX

Cameră flexibilă

Camera foto TRYX de la Casio are un cronometru care poate fi activat și controlat prin gesturi. Aparatul cu senzor CMOS de 12 megapixeli este fixat pe un cadru flexibil, așa că poate fi rotit la 360 de grade vertical și 270 de grade orizontal în jurul cadrului. Camera oferă înregistrare video la 1080p și 30 fps și o distanță focală de 21 de mm.

PREȚ: cca. 250 dolari
DISPONIBILITATE: aprilie 2011

ASUS WAVI XTION

Senzor de mișcare

Asus Xtion (pronunțat la fel ca „action") este un periferic pentru PC, similar lui Kinect, dar care nu e destinat doar jocurilor. Realizat în colaborare cu PrimeSense (dezvoltatorul senzorilor pentru Kinect), acesta facilitează transmiterea de conținut de pe PC-ul utilizatorului pe ecranul unui televizor și controlarea cu mișcări de mână. Dispozitivele wireless Wavi funcționează la o distanță de până la 25 de metri de la PC. Asus va deschide și un magazin online pentru distribuția aplicațiilor.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: trimestrul II 2011

SAMSUNG SERIES 9

Laptop ultra-plat

Seria 9 aduce utilizatorilor dispozitive ultra-plate și ultra-ușoare. Cu o grosime de 1,72 cm și o greutate de 1,31 kg, ultra-portabilul de 13,3" se laudă cu un ecran LED de 400 cd/mp și o rezoluție de 1366x768. Carcasa este construită din duraluminiu ușor și rezistent. Unitatea are procesor 1,4 GHz Core i5, 4 GB RAM, SSD de 128 GB și USB 3.0. Durata de viață a bateriei este de 6,5 ore.

PREȚ: cca. 1.600 dolari
DISPONIBILITATE: în curând

HANVON

E-Reader color

Primul e-book reader cu ecran color cu tehnologie E Ink vine de la Hanvon. Unitatea oferă un ecran touch rezistiv de 9,7 inchi, 1200 x 1600 pixeli, cu o densitate a pixelilor de 200 dpi. Folosind un creion special, utilizatorul poate scrie pe dispozitiv. Acesta oferă UMTS, 3G și WLAN. Dispozitivul integrează funcții de traducere, de căutare în text și o funcție text-to-speech.

PREȚ: cca. 500 dolari
DISPONIBILITATE: mai 2011

HP PALM TOPAZ

Tabletă Cloud

HP aduce pe piață, prin Topaz, prima tabletă cu WebOS 2.0. Unitatea are un ecran senzitiv de 9,7 inchi, capacitiv, cu 1024 x 768 pixeli, procesor de 1,2 GHz, 512 MB RAM și 16, 32 sau 64 GB memorie internă. Utilizatorii mai primesc spațiu impresionant de stocare în cloud. Dispozitivul oferă funcția Tap-to-Share, pentru schimb de date cu smartphone-uri Palm.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: iunie 2011

(R)EVOLUȚIA TABLETELOR

Viteză și High Definition

Noile computere de tip tablet încep să câștige o cotă mai mare de piață, în detrimentul notebook-urilor și al netbook-urilor – acesta este unul dintre motivele pentru care Acer a dispus deja reducerea producției sale de netbook-uri. Peste 100 de tablete, de la diferiți producători, vor ieși în acest an pe piață: Apple iPad 2 este așteptat în martie și le va oferi utilizatorilor două camere: una pe spatele dispozitivului și o a doua frontală, pentru video telefonie. Google și Microsoft pregătesc, de asemenea, software optimizat pentru tablete. Google Android 3.0 este primul produs exclusiv de acest gen, fiind o versiune optimizată a SO-ului pentru dispozitive de tip smartphone. Unul dintre primele dispozitive care vor folosi acest sistem de operare este Motorola Xoom, care oferă un procesor dual-core, un ecran de 10,1 inchi, două camere și succesorul UMTS – tehnologia LTE. Sistemul de operare Microsoft Windows 8 va fi optimizat pentru următoarea generație de tablete, care vor folosi, pe lângă clasicele procesoare x86, și procesoare ARM (cum ar fi Tegra 2 de la NVIDIA). Până la apariția acestuia, programată pentru 2012, producătorii vor folosi versiunea anterioară Windows 7 – așa cum face și MSI în cazul tabletei WindPad 100W. Alți producători îndrăznesc să facă experimente legate de forma produselor: tableta Asus bazată pe Android, Eee Pad Slider 3.0, de exemplu, le oferă utilizatorilor o tastatură retractabilă. De asemenea, sunt în vogă dispozitivele specializate: Panasonic Viera Tablet este și telecomandă, dar și extensie TV. Ecranul cu navigare intuitivă permite un acces extrem de simplu și direct la serviciile online, iar tableta poate de asemenea funcționa ca un sub-ecran pentru afișarea imaginilor și a informațiilor legate de ceea ce utilizatorul vede în acel moment la televizorul său conectat Viera.

Insider
Producător: Intel
Preț: nu se cunoaște
Disponibil: trimestrul I 2011

Bravia EX725
Producător: Sony
Preț: nu se cunoaște
Disponibil: nu se cunoaște

Smart TV Upgrader
Producător: LG
Preț: nu se cunoaște
Disponibil: trimestrul II 2011

REȚELE & CLOUD

Web-ul este peste tot!

Ofertele pentru serviciile de tip cloud sunt tot mai frecvente pentru utilizatorii privați. Microsoft vrea să revizuiască unele dintre serviciile sale Windows Live pentru a putea fi folosite acasă, via cloud.

În domeniul electronicelor de larg consum, serviciile cloud sunt folosite de mai mult timp. Mulți producători de televizoare oferă acces pe Flickr și Facebook sau în magazine online, de unde clienții primesc filme, jocuri și aplicații. Proprietarii de televizoare mai vechi pot beneficia de această facilitate printr-un upgrade, cum ar fi cel oferit de LG, ST600 Smart TV.

Iomega oferă un dispozitiv similar, Iomega TV, care asigură accesul la serviciile video, cum ar fi Pandora, Vudu sau Netflix (care va fi lansat și în Europa).

Sony oferă utilizatorilor în noul său Bravia-EX725-TV chiar și un browser web. Textul pentru căutare este introdus folosind un iPhone sau un smartphone Android.

Platformele video pentru televizoarele noi sunt în plină expansiune: MyVideo testează piața cu MyVideo TV – o platformă gratuită pentru filme de televiziune, seriale și emisiuni de divertisment. Sky TV are, de asemenea, planuri pentru a oferi conținut prin intermediul unui portal video on-demand.

Chiar și Intel pregătește un magazin online propriu, pentru filme full HD. De acesta vor putea beneficia însă doar proprietarii dispozitivelor cu noua generație de procesoare dual-core, motivul constituindu-l hardware-ul DRM. În completarea noilor procesoare vine tehnologia WiDi 2.0, inclusiv cu suport 1080p – tehnologie Intel pentru transmiterea wireless a imaginilor pentru televizoare, set-top box-uri și Sony PlayStation 3.

KFA2 GEFORCE GTX 460 WHDI

Placă grafică wireless

Galaxy aduce sub brand-ul KFA2 placa grafică high-end GeForce GTX460 – prima de pe piață cu conexiune wireless, ce poate transmite imaginile de pe PC către un display sau chiar către HDTV-ul din sufragerie. Modulul WHDI (Wireless Home Digital Interface) are o acoperire de 30 de metri și poate transmite semnalul prin pereți sau alte obstacole, dacă este cazul. Standardul se bazează pe canalul de 40 MHz al frecvenței radio de 5 GHz, folosindu-l pentru a transmite video 1080p necomprimat via wireless. Oferă suport HDCP și poate reda conținut protejat, cum ar fi Blu-ray.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: primăvara 2011

PANASONIC DMP-BDT210

Blu-ray cu Skype

Panasonic prezintă un player 3D Blu-ray cu suport 1080p, modelul DMP-BDT210, care integrează serviciul de telefonie video Skype. Dispozitivul oferă și funcții de robot telefonic, stocare a mesajelor pe card SD și deviere a apelurilor atunci când aparatul nu este pornit. Platforma web Panasonic Viera Cast oferă posibilitatea de control la distanță al dispozitivului prin intermediul unui iPhone.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: primăvara 2011

SAMSUNG D6400

Televizoare „în rețea"

LCD TV-ul D6400 de la Samsung este primul televizor din lume cu suport pentru protocolul de rețea RVU (RVU client). Cu ajutorul acestei tehnologii, conținutul live primit de televizor prin intermediul unui receiver RVU poate fi difuzat pe mai multe televizoare compatibile (având un client RVU), fără a fi nevoie de un set-top box pentru fiecare.

PREȚ: nu se cunoaște
DISPONIBILITATE: martie 2011

WITHINGS BLOOD PRESSURE MONITOR

Aplicație medicală

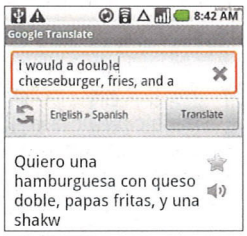
Dispozitivul de monitorizare a tensiunii arteriale se conectează la un iPhone, iPad sau iPod touch, iar o aplicație asigură funcționarea și evaluarea automată. Datele sunt afișate pe display, alături de valorile recomandate și apoi sunt stocate online, putând fi trimise periodic la cabinetul medicului de familie.

PREȚ: cca. 130 dolari
DISPONIBILITATE: în curând

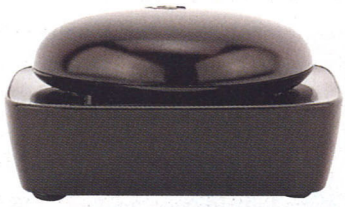
GOOGLE TRANSLATE

Translator universal

Cea mai recentă versiune a aplicației gratuite Google Translate dispune de un mod de conversație. Programul permite utilizatorilor să comunice într-o limbă străină. Utilizatorul deschide aplicația și rostește o frază la microfonul telefonului, timp în care serviciul transpune fraza scriptic, utilizatorul primind o versiune audio rapid tradusă. În prezent, traducerea este limitată la limbile spaniolă și engleză. Serviciul este disponibil pentru telefoanele cu sistem de operare Android.



PREȚ: gratuit
DISPONIBILITATE: în curând



GRIFFIN BEACON

Telecomandă universală

Griffin Beacon transformă un iPhone într-o telecomandă universală. Un transmițător cu infraroșu, la 360 de grade, este instalat într-un loc central în camera de zi. Cu ajutorul unei aplicații se pot trimite comenzi prin Bluetooth de la un iPhone, iPad sau iPod la transmițător, care apoi le re-transmite cu ajutorul unui semnal infraroșu la dispozitivele electronice din casă (televizoare, DVR-uri sau alte receptoare). Telecomanda virtuală poate fi adaptată la o gamă largă de dispozitive.

PREȚ: cca. 80 dolari
DISPONIBILITATE: nu se cunoaște

Computerul din buzunar

Pentru utilizatorii de smartphone-uri începe o nouă eră: cea mai nouă generație de echipamente aduce tehnologia LTE, succesorul UMTS, care asigură viteze de 100 Mbps. Motorola oferă unul dintre primele telefoane LTE, Atrix 4G. Bazat pe Android, are un dispozitiv de andocare cu tastatură, mouse și monitor conectat. Grație browser-ului Firefox 3.6, celor 16 GB de memorie internă și conexiunii n-wireless, poate fi considerat un adevărat înlocuitor de PC.

Dispozitivul folosește un procesor mobil NVIDIA dual-core Tegra 2. Același CPU se află și în noul LG P990 Speed Optimus. Procesorul oferă suport grafic pentru jocuri video la calitatea grafică a unei console, pentru redare video Full HD și asigură redarea de conținut web, inclusiv Flash, la fel de bine ca și pe un PC. Tot mai importantă devine și tehnologia NFC (*Near Field Communication*). Tehnologia cu rază scurtă de acțiune permite ca telefoanele mobile să poată fi utilizate, pentru cumpărături, ca un portofel sau bilet electronic.

Google sprijină tehnologia NFC, integrând-o în noul sistem de operare Android 2.3 – propriul său telefon mobil Nexus S conține un cip NFC. Apple va lansa în vară iPhone 5, care va avea, de asemenea, un cip NFC integrat.

O noutate o constituie dispozitivele electronice controlate de smartphone-uri. Astfel, aparatul foto digital Samsung SH100 poate fi declanșat de la distanță printr-un telefon cu sistem de operare Android. Fotografiile dintr-o cameră Olympus E- PL2 pot fi încărcate prin Bluetooth, cu ajutorul unui smartphone, direct pe internet.

Vă anunțăm lansarea noului Smart-UPS APC: interactiv și economic

Afișaj alfa-numeric intuitiv: Obțineți informații detaliate despre UPS și calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informații despre starea UPS-ului, liste de evenimente și diagnostic, la alegerea dvs. (în funcție de model). Toate acestea pot afișate în 5 limbi diferite.

Economie de energie electrică: Modul economic și ecologic de funcționare, în curs de patentare, permite obținerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată și costul energiei electrice consumate.

Interfață configurabilă: Setați și controlați parametrii și funcțiile esențiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât și în rack, afișajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.

Dacă vă doriți fiabilitate și calitate maxime în interiorul produsului dvs., căutați marca APC pe exteriorul lui.

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experienţă a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive şi economice APC™ Smart-UPS™, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanţă vitală şi echipamentele de reţea împotriva întreruperilor tensiunii şi a altor probleme care pot apărea în reţeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai ușor de folosit. Mai ecologic.

Graţie milioanelor de dolari investiţi în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabila funcţie de anticipare a duratei de viaţă a bateriei, anunţându-vă cu exactitate anul şi luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcţie de temperatură, creşte durata de viaţă a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcţionare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informaţii despre stare, configurare şi diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat.

Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanţa este de importanţă majoră, cereţi cu insistenţă noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afişată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.

APC Legendary Reliability™

Numai APC oferă caracteristicile cele mai prietenoase cu mediul şi avansate din punct de vedere tehnologic, şi garantează fiabilitatea de care aveţi nevoie pentru a vă proteja datele şi echipamentele de importanţă majoră.

Căutaţi marca APC pe exteriorul produsului pentru a fi siguri că veţi avea fiabilitatea legendară (Legendary Reliability™) în interiorul acestuia.

Descărcați gratuit documentația APC in urmatoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un Lenovo® all-in-one touch screen PC!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 86498t
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC™ by Schneider Electric

©2011 Schneider Electric. Toate drepturile rezervate. Schneider Electric, APC, Smart-UPS, şi Legendary Reliability sunt mărci comerciale deţinute de Schneider Electric Industries SAS sau companii afiliate acesteia. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deţinătorilor acestora. 998-2158_RO

Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – Bucureşti, Romania

„Cred că este începutul unei noi ere. Anii 90 au fost decada vandalilor cibernetici și 2000 anii infractorilor. Îmi e teamă că acum am intrat în era războaielor cibernetice și a terorismului cibernetic".
Eugene Kaspersky

Start pentru cyberwar!

Există vreo legătură între Stuxnet, Iran, program nuclear, atac și război? Un posibil scenariu pentru **AL TREILEA RĂZBOI MONDIAL.**

IONUȚ BĂLAN

Anul 2010 o să rămână consemnat în istorie drept cel care a marcat începutul unui nou tip de război: cel cibernetic. Nu pentru că ar fi primul în care asistăm la atacuri informatice masive (le-am avut și pe cele legate de Wikileaks), ci pentru că este primul în care s-a desfășurat un atac coordonat cu mare precizie către o anumită țară (Iran) și către o anumită țintă (centrul de la Natanz) cu un scop clar: să întrerupă activitatea sau măcar să genereze pagube destul de mari care să perturbe munca cercetătorilor de acolo. Deocamdată, nimeni nu revendică acțiunea.

Suspiciuni există: David Albright, fondatorul Institute for Science and International Security (ISIS), indică drept posibili responsabili pentru atac Israel, SUA și Germania. V-am captat atenția? Stați să vedeți toată povestea.

Scop

Să luăm un exemplu fictiv: „Cum poți să împiedici o țară inamică să își construiască bomba atomică, fără să faci victime ?".

SOLUȚIE: creezi special un malware care să atace și să infecteze sistemele inamice pe care se fac cercetările. Îl construiești atât de inteligent încât să fie în stare să atace doar anumite sisteme (cele indicate de tine), să poată să își disimuleze prezența și în același timp să prezinte celor de acolo exact acele informații pe care ei le așteaptă, când de fapt malware-ul creează pagube reale. Din păcate, nu este un scenariu SF. Este realitatea anului 2010 materializată în malware-ul Stuxnet, despre care se presupune că a fost creat special ca să atace baza de cercetare de la Natanz din Iran.

Premise

Facem o mică paranteză. Grupurile din spatele industriei malware câștigă tot mai mulți bani pe spatele utilizatorilor neștiutori și ignoranți. Vorbim despre sume de câteva zeci de milioane de dolari lunar, extrase de la utilizatorii ale căror sisteme sunt conectate la internet. Cu greu mai poți găsi acum PC-uri care să nu fie legate la internet. Cu sau fără protecție și indiferent de sistemul de operare folosit, ele sunt vulnerabile și devin ținte pentru atacatori. Doar o protecție adecvată, dublată de un comportament preventiv, poate să ne mențină în siguranță.

Auzim des comentarii de la diverși: nu am nici antivirus și nici firewall. Nu mă deranjează, că nu sunt infectat. Uite, calculatorul meu se mișcă foarte bine! Când ajungem să facem o verificare, respectivul sistem colcăie de malware.

A trecut de mult perioada în care un sistem infectat putea fi identificat ușor pentru că funcționa greu, paginile web se deschideau aiurea pe ecran și făcea trafic necontrolat pe internet. Totul e schimbat acum: infractorii caută să vă fure. De aceea instalează programe fantomă pe calculatorul dumneavoastră și preiau ascunși informații valoroase: conturi de utilizator/parole, numere de carduri de credit, adresele de e-mail, IM, Facebook, Twitter ale prietenilor și toate documentele care pot fi importante pentru ei. Fără să vă dați seama ce se întâmplă. În multe cazuri, programele malware interferează cu comunicația la internet prin sistemele de plată electronică și modifică în timp real destinația banilor pe care vreți să îi transferați.

Nu ridicați din umeri gândindu-vă că nu aveți nimic important pe calculator și nu pierdeți nimic. Orice informație care ajunge în mâna lor va putea fi folosită pentru extragerea de bani. Gândiți-vă doar așa: dacă un infractor pune mâna pe contul dumneavoastră de pe un anumit serviciu (Facebook, Hi5, Twitter), e foarte posibil să încerce combinația de nume de utilizator/parolă pe cele mai folosite servere de e-mail. Câți aveți aceeași parolă/cont pe Yahoo și pe Facebook? Sau câți dintre dumneavoastră folosesc aceeași parolă pentru toate serviciile la care sunt abonați?

Hai să mergem mai departe cu scenariul: dacă cineva vă fură contul de Facebook, poate lua de acolo datele personale. Data nașterii, număr de telefon, adresă etc. Cum ar fi să sune la un operator de telefonie, să spună că e posesorul numărului X și că vrea o încărcare electronică pentru contul Y în valoare de Z lei. I se cer datele de identificare, probabil cele pe care le aveți în contul de Facebook. Îi reușește? Probabil că da.

Știm că e mai comod să folosiți o singură parolă: vă aduceți ușor aminte de ea. Doar că e periculos. Tot mai mulți utilizatori de internet din România ajung să folosească servicii electronice de plată pentru diverse achiziții. De obicei, înregistrările electronice sunt păstrate pe e-mail, iar în ele pot să apară datele de identificare pentru card.

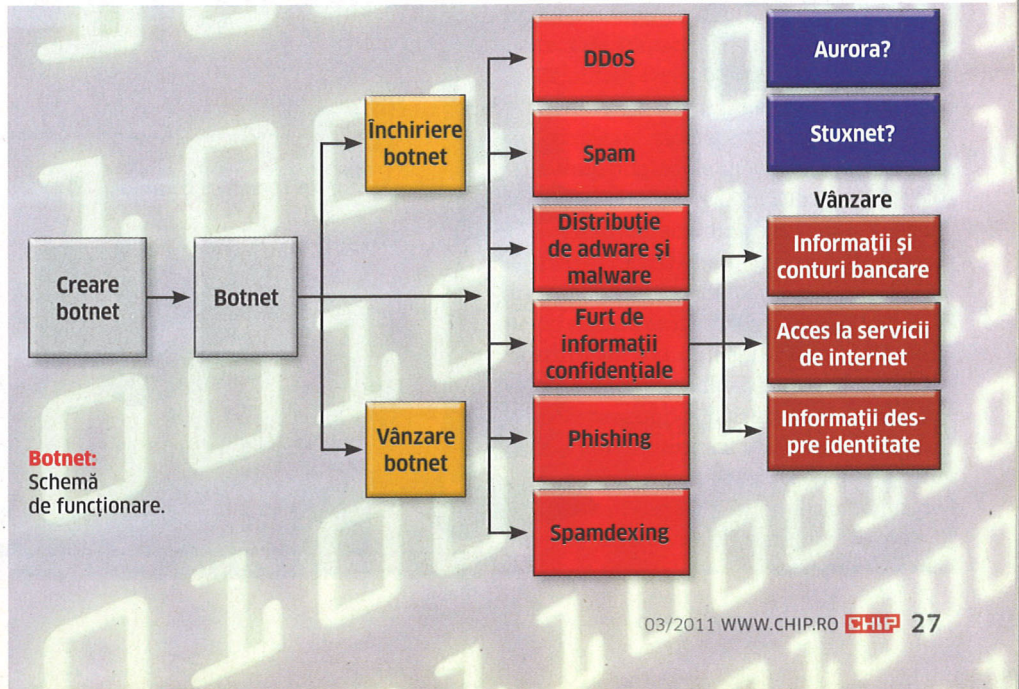
Dacă un infractor pune mâna pe căsuța dumneavoastră de e-mail, poate foarte ușor să aibă acces la e-mailuri și să vadă datele de identificare pentru card. Cine îl mai poate opri să le folosească în favoarea lui?

Mijloace

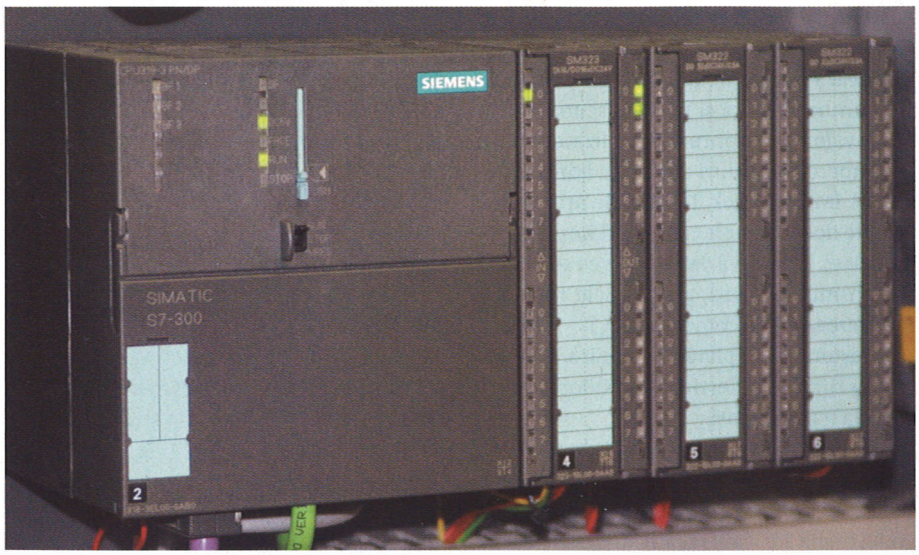
E realitatea care ne înconjoară și în care trebuie să trăim cu amenințarea. Pe acest fond, industria malware prosperă și creațiile ei sunt tot mai periculoase. Viermii sunt principala sursă de infectare a sistemelor și Conficker/ZeuS au fost exemplele reprezentative pentru majoritatea anului trecut. Erau organisme care se transformau permanent, primeau update-uri pe baza cărora puteau să scape nedetectate și să infecteze sisteme noi. O plagă ce se întindea încontinuu.

PC-urile victimă deveneau astfel parte a unei rețele de (ro)boți cu care posesorii lor puteau să facă ce doreau. Să le vândă celor interesați contra unor sume ce variau între 500 și 5000 USD, în funcție de numărul de sisteme și „dibăcia" malware-ului prezent acolo. Oricine era interesat și avea banii necesari putea avea drept de acces pe un server web, de unde primea în administrare armata de „boți" cu care făcea ce dorea. S-a dovedit că

> Oricine era interesat și avea banii necesari putea avea drept de acces pe un server web, de unde primea în administrare armata de „boți" cu care făcea ce dorea.



Botnet: Schemă de funcționare.



Anti-SCADA: soluțiile industriale de la Siemens au fost principala țintă a atacului StuxNet.

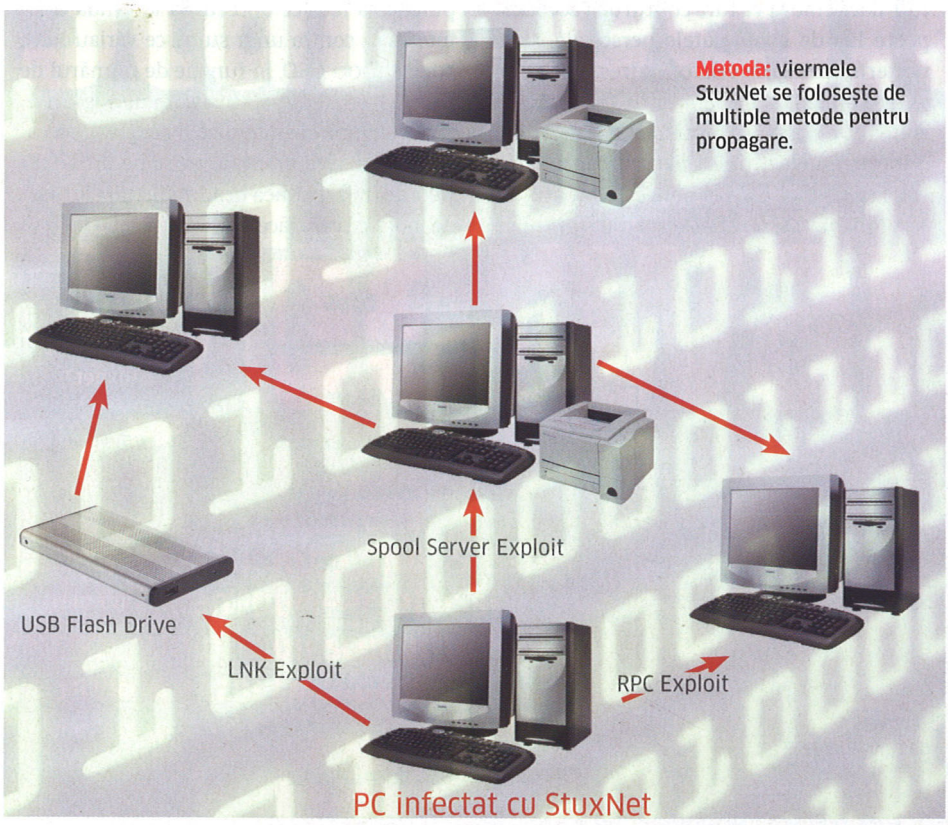
se poate și, în momentul de față, rețeaua ZeuS e considerată cea mai profitabilă pentru industria creatorilor de malware.

Revenim acum la povestea noastră. Stuxnet se bazează pe aproape aceleași principii ca și alți viermi: folosește vulnerabilități ale sistemelor pe care dorește să le infecteze, se strecoară înăuntru prin exploatarea lor și încearcă să stea nedetectat în timp ce își vede de treabă.

Stuxnet: nou tip de atac

Stuxnet este o clasă nouă de malware care folosește o combinație de patru vulnerabilități din Windows și două certificate digitale (generate pentru RealTek și JMicron) ca să se insinueze pe sisteme. După care caută și atacă sisteme Siemens SCADA (folosite pentru controlul proceselor industriale).

Viermele Stuxnet folosea inițial o vulnerabilitate din Windows la procesarea fișierelor LNK și PIF. Când era executat, viermele Stuxnet crea un fișier .LNK modificat corespunzător pe toate discurile movibile identificate pe sistem. Când respectivul drive era accesat, el primea un icon pe sistemul vulnerabil. Cine dădea clic pe respectivul icon rula de fapt codul viermelui. Ulterior el era capabil să aducă și să instaleze alte componente, să injecteze cod în alte procese prin care crea un backdoor folosit la administrarea de la distanță a calculatorului victimei. Ca o paranteză, Stuxnet putea detecta ce tip de sistem de operare Windows rulează victima (x32 sau x64) și se comporta ca atare.



A fost descoperit în iulie 2010 de o companie de securitate din Belarus și clasificat încă de atunci drept cel mai sofisticat vierme care spionează și reprogramează sistemele industriale.

Ceea ce făcea se poate rezuma la trei acțiuni: infecta un sistem dintr-o rețea, spiona rețeaua respectivă căutând noi victime și în paralel înregistra acțiuni „normale", după care putea să reprogrameze sistemele SCADA detectate. Interesant este că le reprograma doar pe ele! Modificând firmware-ul sistemelor PLC, putea să stea nedetectat multă vreme. Cine se gândește chiar și acum că modulul ce controlează să zicem o mașină de găurit poate fi infectat? Cum determini exact ce tip de infecție este? Totul se întâmplă în interiorul unui cip, cu prea puține elemente vizuale care să poată fi interpretate.

Deja din septembrie 2010 companiile de securitate au început să cerceteze mai exact modul de funcționare a viermelui Stuxnet tocmai pentru că reprezenta o noutate. S-au făcut rețele de test și s-a încercat înțelegerea lui. Interesant a fost că multă vreme nimeni nu a știut care este finalitatea. De ce a fost creat și cum se scot bani de pe urma lui – pentru că acum viermii sunt făcuți să aducă bani celor care i-au creat.

Pe scenariile de test s-a remarcat un lucru îngrijorător: sisteme din cadrul unor rețele, ce aveau update-urile la zi (fără soluții de securitate instalate peste), erau totuși infectate. De ce se întâmpla asta?

Ulterior, companiile de securitate au înțeles: viermele Stuxnet putea să exploateze o vulnerabilitate din Windows Print Spooler, serviciu disponibil odată cu folosirea unei imprimante partajate în rețea. Pe 14 septembrie 2010, Microsoft a lansat patch-ul MS10-061 care a reparat problema.

A însemnat aceasta o stopare a viermelui? Nici pe departe. Pentru că era capabil să folosească 4 vulnerabilități noi (denumite 0day) ca să își continue expansiunea în căutarea țintei.

Finalitate

Toți cei din domeniul securității căutau să vadă care e ținta lui Stuxnet. Premisele erau: știe să reprogrameze sisteme industriale, caută doar un anumit tip de sisteme și, întâmplător, zona cu cele mai multe infecții era cea a Asiei, cu PC-urile din Iran pe primele poziții.

Tot la sfârșitul anului trecut, oficialii de la baza de cercetare de la Natanz anunță că au avut probleme cu echipamentul și că cercetările lor nucleare au fost stopate. Coincidență? Foarte probabil. Cum tot coincidență poate să fie și că modulele care controlau reactoarele erau cele Siemens, vizate de că-

Istoric Stuxnet	
Dată	Eveniment
20 noiembrie 2008	A fost găsită o variantă de Trojan.Zlob care folosea vulnerabilitatea LNK identificată ulterior și în Stuxnet.
Aprilie 2009	Revista Hakin9 publică detalii despre vulnerabilitatea Printer Spooler. Ulterior, identificată cu MS10-061.
Iunie 2009	Primul sample Stuxnet. Nu exploatează MS1 0-046 și nici nu are drivere semnate.
25 ianuarie 2010	Driver Stuxnet semnat cu un certificat Realtek Semiconductor Corps.
Martie 2010	Prima variantă de Stuxnet ce exploatează MS10-046.
17 iunie 2010	E raportat W32.Stuxnet (numit RootkitTmphider). Se raportează că folosește o vulnerabilitate în procesarea shortcut-urilor/fișierelor .lnk pentru răspândire (ulterior identificate ca fiind MS10-046).
16 iulie 2010	Microsoft emite Security Advisory pentru "Vulnerability in Windows Shell Could Allow Remote Code Execution (2286198)" ce adresează vulnerabilitatea de procesare a shortcut-urilor/fișierelor .lnk. Verisign anulează certificatul Realtek Semiconductor Corps.
17 iulie 2010	Eset identifică un nou driver Stuxnet, de data aceasta semnat cu un certificat JMicron Technology Corp.
19 iulie 2010	Siemens anunță că investighează incidente legate de infecția cu malware a sistemelor Siemens WinCC SCADA.
22 iulie 2010	Verisign revocă certificatul JMicron Technology Corps.
2 august 2010	Microsoft publică MS10-046, cu care se rezolvă vulnerabilitatea Windows Shell shortcut.
6 august 2010	Symantec anunță că Stuxnet injectează și ascunde cod în PLC.
Noiembrie 2010	International Energy Agency anunță că Iranul a oprit cercetările la Natanz.

tre Stuxnet. La fel și că Iran se află printre țările care au avut un număr mare de infecții cu Stuxnet la sfârșitul anului trecut.

Putem spune cu siguranță că Stuxnet a fost creat special pentru a ataca baza de la Natanz și să îi creeze pagube mari, eventual să oprească activitatea pentru o anumită perioadă?

David Albright susține că viermele Stuxnet a modificat codul din controller-ele răspunzătoare de funcționarea centrifugelor de la Natanz în așa fel încât să le schimbe viteza rapid. În mod normal, ele funcționau la aproximativ 1007 cicluri pe secundă ca să nu se deterioreze, iar Stuxnet le-a crescut spre valoarea de 1064 cicluri/secundă, raportând simultan o funcționare normală, înregistrată anterior.

Generarea atacului a cerut resurse

Din nou, răspunsul este foarte clar: da. E foarte posibil. Știm cu siguranță asta? Nu. Poate fi doar o speculație până nu apar date clare, care să certifice acțiunea.

Vizavi de Stuxnet, Eugene Kaspersky declară că: „un astfel de atac poate fi făcut doar cu ajutorul și cunoștințele unui stat mare. Codul viermelui nu a fost creat să fure bani, să trimită spam, să extragă date personale. Nu. A fost creat ca să saboteze fabrici și să deterioreze sistemele industriale".

Aceleași declarații le susține și David Albright, fondatorul ISIS. O acțiune de asemenea proporții necesită multă pregătire și posibilitatea de a avea modele de test pe care să se creeze scenariile de lucru. Așa ceva nu e accesibil oricui. Iar SUA, Israel și Germania sunt candidații cei mai probabili a fi implicați în așa ceva, dat fiind interesul lor direct de a opri cercetările Iranului.

Speculațiile (se pare că în unele documente Wikileaks există însemnări) aduc în discuție și faptul că la jumătatea anului trecut un transport nou de controller-e Siemens a fost oprit în Dubai tocmai în ideea de a nu ajunge la Natanz și a schimba structura rețelei. Când Obama a devenit președintele SUA, a oprit planurile de atac asupra Iranului. A cerut alternative. Să fie oare Stuxnet una?

Sună a scenariu de film SF cu un iz de telenovelă.

Realitate: pericolul există

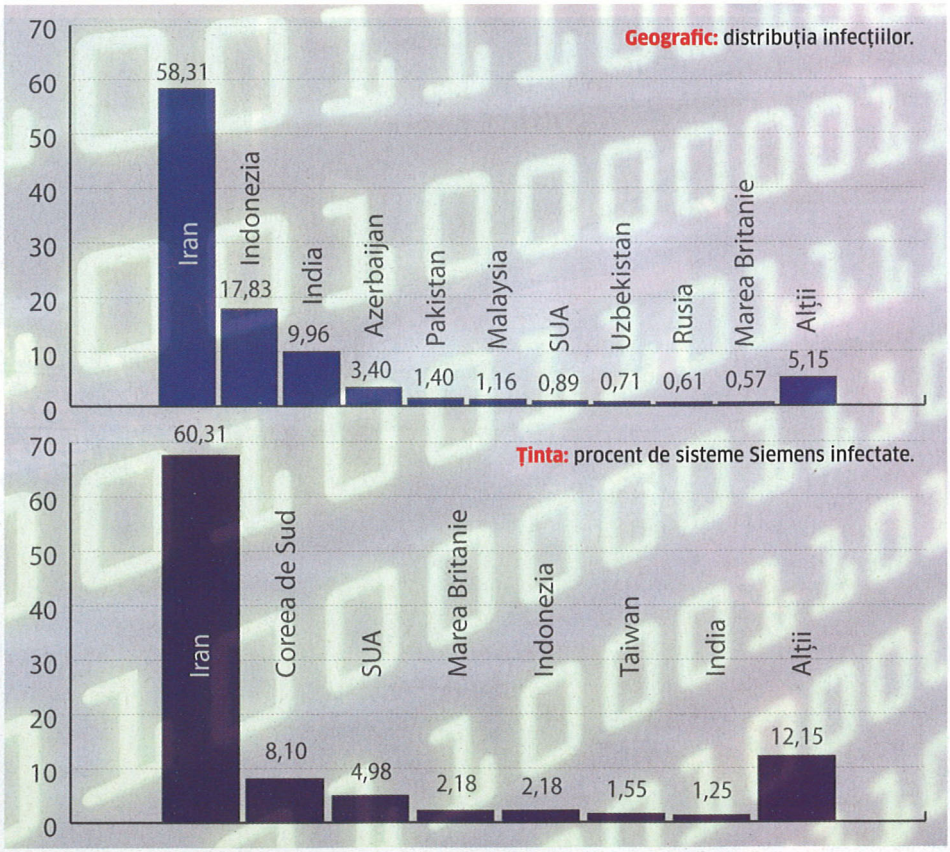
Nu poate fi ignorat însă faptul că Stuxnet e un vierme inteligent, puternic, creat pentru a infecta sisteme industriale, nu numai PC-uri. Scopul său nu e nici acum înțeles complet. A apărut și s-a răspândit rapid, fără să fie vizibil pentru toată lumea. Efectele sale pot să fie aceleași ca în cazul distrugerii fizice a bazei de la Natanz. Doar că fără victime umane și fără vizibilitate reală în mediile politice.

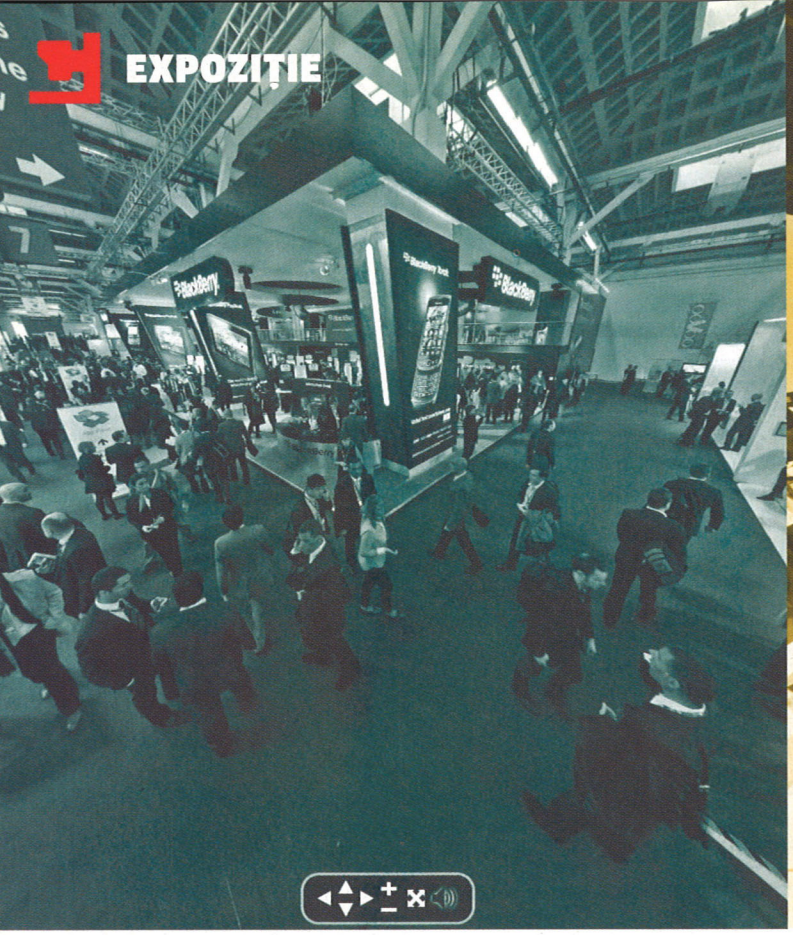
E acțiunea Stuxnet mai periculoasă decât cea în care un spammer încearcă să ne „fraierească" cu povestea unui prinț nigerian care are nevoie de câțiva dolari să iasă din țară cu o avere colosală pe care ulterior o va împărți cu noi? La limită, e același lucru. În fapte reale, impactul e mult mai puternic.

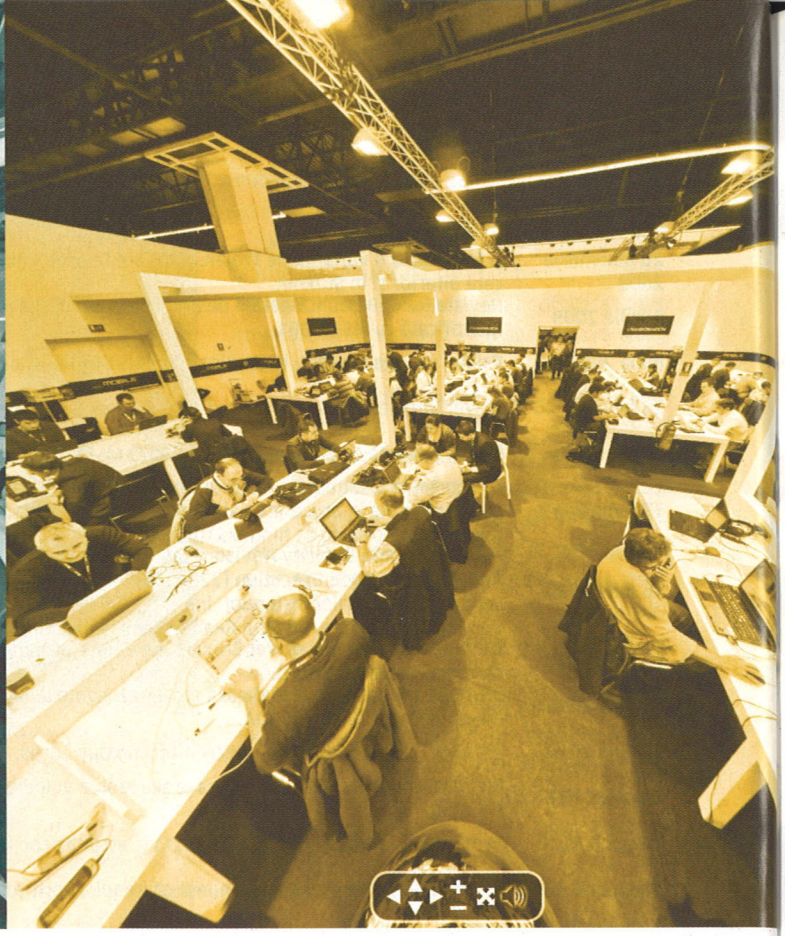
Ce putem face noi este să înțelegem fenomenul și să nu minimalizăm elementele de securitate asociate PC-ului. Azi-mâine telefonul, mașina de spălat sau frigiderul o să devină următoarea țintă. Exagerăm?

Suntem de acord cu ce spune Eugene Kaspersky: „Cred că este începutul unei noi ere. Anii 90 au fost decada vandalilor cibernetici și 2000 anii infractorilor. Îmi e teamă că acum am intrat în era războaielor cibernetice și a terorismului cibernetic". Completăm cu: pericolul e invizibil și cu urmări pe care le putem simți cu toții. Vezi cazul atacurilor Wikileaks asupra serverelor Visa care au pus mulți cetățeni în imposibilitatea de a-și mai folosi cardurile și implicit banii!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

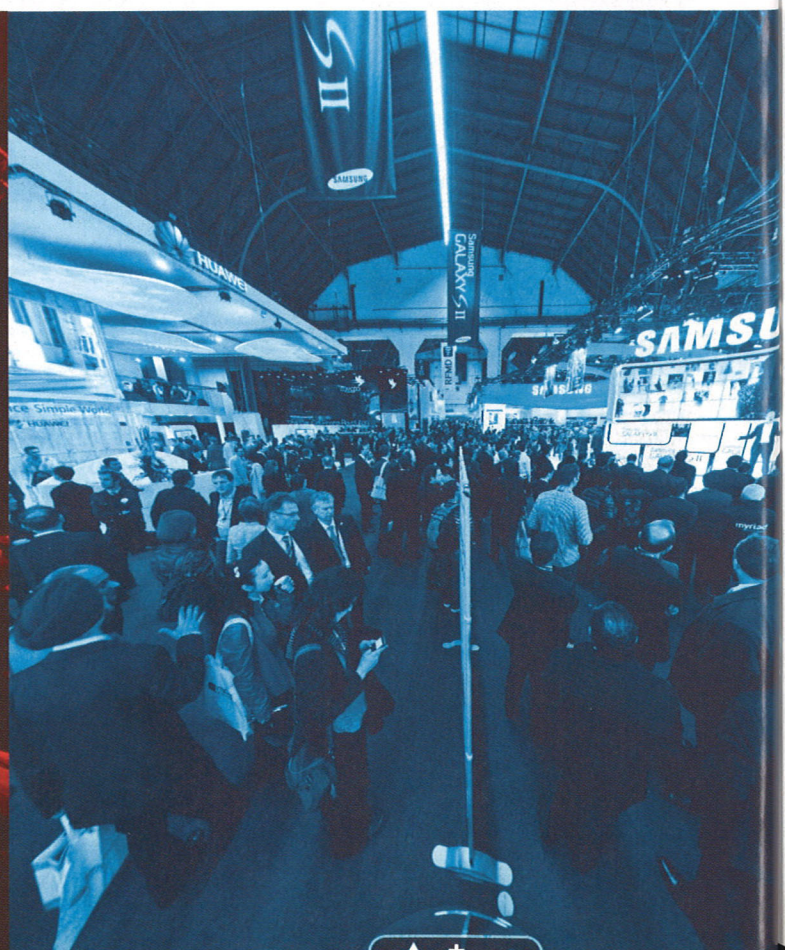



BlackBerry



Mobile Wor

GSMA
MOBILE
WORLD CONGRESS


HUAWEI
Samsung
GALAXY S II
SAMSU

d Congress 2011

În 1987, GSM Association lansa ceea ce avea să devină CEL MAI MARE TÂRG dedicat mobilității. Cunoscut acum sub numele de Mobile World Congress, evenimentul de la Barcelona a însemnat o explozie de noi device-uri, aplicații și servicii, lansate toate sub un singur semn: al interconectivității.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Anul acesta, mai mult poate ca niciodată, urechile și ochii tuturor au fost ațintiți asupra evenimentului. După un an în care iPhone a fost declarat în majoritatea topurilor produsul numărul 1, iPad-ul a câștigat cote de piață fabuloase, iar Android și-a dovedit puterea prin toate device-urile și aplicațiile posibile, congresul de anul acesta trebuia să fie deosebit. Înainte însă de a trece la prezentarea celor mai noi smartphone-uri și tablete pe care le-au reflectat în principal toți reporterii prezenți acolo, ar fi interesant să dăm la o parte strălucirile scenei și să vedem ce altceva a fost important. De exemplu, **VMWare** va aduce cunoscuta sa platformă de virtualizare pe device-urile dotate cu Android, pentru a crea un mediu separat de lucru și a despărți partea personală de cea de business pe noile smartphone-uri. Un punct major a fost discutarea direcțiilor în care noile tehnologii de plată, în special NFC, vor merge în perioada următoare. La MWC s-au raportat o mulțime de device-uri care suportă NFC, precum și acorduri cu furnizorii de sisteme de plată, retaileri și carrier-i. Un anunț care a ținut titlurile încă dinaintea târgului a fost cel al lui **Nokia** și **Microsoft**, prin care Nokia anunță îmbrățișarea sistemului de operare mobil Windows 7. Ce se întâmplă atunci cu **MeeGo**, susținut de Nokia și Intel până acum? Ei bine, la MWC, Intel a anunțat că platforma de dezvoltare merge mai departe și că, în decursul acestui an, se vor lansa tablete bazate pe MeeGo și pe Atom. Tot legat de sistemele de operare mobile, se pare că **Motorola** a închis orice posibilitate de trecere la Windows și va rămâne să se concentreze pe Android. Cloud-ul a ținut și el capul de afiș al conferințelor, iar așteptările de la acest mod de lucru sunt mai mari decât oricând, odată cu omniprezența conectivității la internet. Tot în sprijinul conectivității permanente vine și noua soluție **Nokia Siemens**, prin care să se facă automat trecerea de la conexiunea de date prin rețele mobile la cea oferită de hotspot-uri. Se realizează astfel ceea ce își dorește toată lumea: o scăderea a costului datelor mobile. Revenind în luminile rampei, produsele care au atras toate privirile au venit de la marii jucători din piață: Samsung, LG, HTC, Sony, HP sau Motorola. Multe din produse fuseseră însă deja lansate la CES. **Samsung** anunțase deja două variante pentru tableta sa de succes, Samsung Galaxy Tab Wi-Fi Only și 4G LTE; un smartphone Samsung SCH-i520 „4G LTE", cu ecran SuperAMOLED Plus și cameră de 8 MP, precum și un preview al noului smartphone Samsung Infuse 4G (ecran SuperAmoled Plus, cameră de 8MP, procesor 1,2 GHz ARM Cortex A8). La evenimentul Samsung de la MWC, compania coreeană a anunțat mult așteptatul Galaxy S2. Samsung a mai anunțat bada 2.0, o versiune avansată a platformei de operare și un telefon prevăzut cu bada 2.0, numit Wave 578 (dotat cu NFC). Tabletele nu puteau fi nicicum uitate, așa că am avut ocazia să vedem lansarea lui Galaxy Tab 10.1, cu un ecran mai mare și dedicat multimedia. **LG**, competitorul direct și nemijlocit al celor de la Samsung, nu s-a lăsat mai prejos. La CES lansase deja smartphone-ul dual-core LG Optimus 2X, dar și subțirelul Optimus Black. La MWC 2011, s-a pregătit cu LG Optimus 3D, LG Optimus Pad și LG Optimus Me. Dar LG și-a făcut debutul pe piața tabletelor și țintește sus cu noul LG Optimus Pad. Nici **HTC** nu putea să piardă ocazia de a intra pe piața de tablete și a lansat HTC Flyer, care va fi echipată cu o versiune optimizată pentru tablete a interfeței pentru smartphone-uri, Sense, construită pe baza lui Android 2.4. Două dintre smartphone-urile HTC (Cha cha și Salsa) lansate la MWC sunt bazate pe Android și dispun de un buton de Facebook care permite utilizatorilor să își actualizeze status-ul, să încarce o imagine sau să ofere un link. Aceste tipuri de update-uri apar pe ecran când sună un prieten și viceversa. Smartphone-urile vor fi oferite deocamdată numai prin AT&T în Statele Unite. Dar HTC a introdus și trei alte noi modele de smartphone-uri denumite HTC Incredible S, HTC Desire S și HTC Wildfire S. Probabil că alăturarea literei S le va purta noroc ca și altui cunoscut smartphone :). Ele sunt bazate pe Android 2.4. **Motorola** își jucase deja la CES atuurile întruchipate de puternicul smartphone Motorola Atrix și de tableta Motorola Xoom. La MWC, a fost anunțat Motorola Pro pentru Europa, un handset care rulează Android 2.2 și are un ecran de 3,1". **SonyEricsson** revine pe scenă cu două produse despre care se va scrie încă mult: Xperia Arc, un smartphone cu un „Reality Display" de 4,2", și mult așteptatul Xperia Play, o combinație de smartphone și consolă de jocuri. Nu se putea ca din toată panoplia de știri să lipsească **Windows Phone 7**, care va dispune anul acesta de câteva noi facilități: Cut and Paste, IE9 și multitasking. La noi vor fi, probabil, disponibile către finalul lunii aprilie.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

TABLETE

Samsung Galaxy Tab

Noul Galaxy Tab 10.1 va avea câteva specificații „grele": un procesor dual-core de 1 GHz, o cameră de 8 megapixeli pe spate, cameră frontală de 2 MP, înregistrare și redare video 1080p și va veni în două variante: 16 GB sau 32 GB. Va avea suport Wi-Fi, dar și 3G și va fi dotat cu Honeycomb (Android 3.0).

HTC Flyer

Bazată pe Android 2.4 (urmând a fi trecută pe Android 3.0), noua tabletă de la HTC va dispune de un ecran senzitiv de 7 inchi (1028x600 pixeli) și un body de aluminiu, o cameră de 5 MP cu posibilitate de captură video 720p HD, un procesor de 1,5 GHz, 32 MB de memorie și va beneficia de conectivitate Wi-Fi și HSPA. Printre facilități se numără recunoașterea pe bază de amprentă și posibilitatea de a scrie cu un stilou special (folosește tehnologia HTC Scribe, care ne va da posibilitatea să semnăm contracte sau să luăm notițe în mod natural).

LG Optimus Pad

O tabletă cu un display de 8,9" (1280x768 de pixeli), procesor Tegra dual-core, cameră 3D și Android 3.0. O alternativă de luat în seamă pentru iPad.

Motorola Xoom

Tablet-ul Motorola cu SO Android Honeycomb beneficiază de procesor NVIDIA Tegra 2 dual-core la 1 GHz și oferă un ecran de 10,1 inchi cu rezoluție 1280×800 pixeli, capabil de HD; 1 GB RAM; cameră de 5 MP cu flash dual LED; cameră frontală de 2 MP pentru videochat; conexiuni 802.11n Wi-Fi, Bluetooth 2.1 + EDR, ieșire jack 3,5 mm, 2 x micro USB și 32 GB SSD spațiu de stocare.

Toshiba

Tableta care va fi bazată pe Android 3.0 nu are încă un nume, însă se cunosc câteva specificații: procesor dual-core Tegra 2, un ecran cu un aspect ratio de 16:10 (diferit de alte tablete pe Android) și rezoluție de 1280x800; 2 camere (una frontală de 2 MP și una pe spate, de 5 MB); ieșire HDMI și port USB. Se conectează pe Wi-Fi și va dispune și de o versiune cu conectivitate 3G.

Acer Iconia Tab A500

Bătălia în lumea tabletelor se încinge. Acer intră în luptă cu o tabletă de 10,1", bazată pe procesor dual-core Tegra 2. Dispune de 2 camere și rulează Android 2.3. Are tastatură fizică, retractabilă.

HP TouchPad

Elegantă, cu un display de 9,7", tableta de la HP rulează WebOS 3.0 și este bazată pe un procesor Qualcomm Snapdragon dual-core cu frecvență de 1,2 GHz. Vine în versiuni de 16 sau 32 de GB. Nu dispune de cameră pe spate, ci numai de o cameră frontală de 1,3 MP.

ViewSonic ViewPads

O altă viziune! Tableta de 10 inchi, ViewPad 10Pro, poate boot-a atât pe Android 2.2, cât și pe Windows 7 Professional și este unul dintre primele produse bazate pe procesorul Oak Trail de la Intel.

Blackberry Playbook

Ca și HTC Flyer, PlayBook are un display de 7 inchi cu o rezoluție de 1024x600 de pixeli, o cameră frontală de 3 MP și una de 5 MP pe spate. Este bazată pe un procesor ARM Cortex A9.

Tabletele Asus

Noua familie de tablete ASUS cuprinde modelele Eee Pad Slider, Eee Pad Transformer, Eee Pad MeMO și Eee Slate EP121, cu ecrane de diferite dimensiuni, oferind posibilitatea alegerii între sistemele de operare Google Android și Windows 7 Home Premium. Eee Pad și Eee Slate oferă suport HD. Întreaga gamă are suport HDMI și touch screen.

SMARTPHONE-URI

Samsung Galaxy S II

Samsung confirmă oficial succesorul celui mai bun smartphone pe care l-a produs până acum: Samsung Galaxy S. Se numește simplu: Galaxy S II, dispune de Android 2.3 (Gingerbread), plus patru hub-uri noi Samsung preinstalate. Adică: Social Hub Premium, Reader's Hub, Game Hub și Music Hub. Are un procesor dual-core plus suportul HSPA+ 21. Camera este de 8 MP, capabilă de înregistrare video 1080p și are o baterie de 1650 mAh, ecran de 4,2 inchi, SUPER AMOLED.

HTC Desire S

Succesor al popularului HTC Desire, noul HTC Desire S are un design elegant. Inspirat de carcasa de aluminiu a modelului HTC Legend, Desire S are și el acum o carcasă din aluminiu, element care conferă rezistență. Telefonul este dotat cu noul procesor Qualcomm 8255 Snapdragon de 1 GHz, are două camere foto (plasate frontal și pe partea din spate a telefonului), oferă suport pentru înregistrarea video High Definition, iar ecranul WVGA de 3,7 inchi afișează multimedia în condiții excelente.

HTC Wildfire S

Urmașul popularului HTC Wildfire, noul Wildfire S este un telefon accesibil, compact, care oferă o experiență complexă specifică unui smartphone avansat. Terminalul permite utilizatorilor accesul rapid la rețele de socializare precum Facebook. Modelul este unul dintre cele mai compacte telefoane HTC, cu dimensiuni de numai 10,13 cm lungime, 5,94 cm lățime și un ecran HVGA care măsoară 3,2 inchi.

Sony Ericsson Xperia Play

Bazat pe Android 2.3 (Gingerbread), smartphone-ul se transformă într-o consolă de gaming odată ce este dezvăluit gamepad-ul. Acesta dispune de un digital D pad, 2 touchpad-uri analoage, shoulder buttons și cele 4 icon-uri PlayStation. Sony Ericsson a declarat că procesorul de la Qualcomm, denumit Snapdragon, optimizat și cu o frecvență de 1 GHz, împreună cu procesorul grafic Adreno „oferă playback lin la 60 de fps pentru gaming și web browsing cu un consum minim de energie".

LG Optimus 3D

Se deosebește prin cele două camere de 5 MP de pe spate, rulează Android 2.2, dispune de un procesor dual-core și are un display generos de 4,3 inchi. Dacă modul 3D este un avantaj sau este o facilitate folosită ca slogan pentru mărirea vânzărilor, rămâne de văzut.

Deși Apple nu a participat fizic la Mobile World Congress, „spectrul" său a bântuit majoritatea standurilor și a conferințelor. Poate și de aceea, premiul pentru cel mai bun device mobil i-a fost acordat lui... Apple pentru iPhone 4!

Cumpărături online... din străinătate

Cât te costă cumpărarea unui produs de pe un SITE STRĂIN și ce câștigi dacă îl iei de dincolo?

CĂTĂLINA ZOROJANU

Telefoane, gadgeturi, aparate foto, televizoare, căști, boxe, playere Blu-ray, playere MP3 – toate sunt care mai de care mai strălucitoare, mai deștepte, mai pline de funcții și de aplicații. Cu butoane noi sau fără butoane, cu o calitate a imaginii pentru care „crispy clear" pare deja o sintagmă prăfuită și o calitate a sunetului pentru care cu greu se mai pot găsi adjective, toate ne fac să tânjim după ele, să ne imaginăm cum ar fi să le avem. Nu unul, nu două, ci multe, interconectate. Pentru dormitor, pentru excursii, pentru orice activitate ne trece prin cap. Vrem!

Și știm (ca orice dependent) că nu ne vom potoli de fapt niciodată să vrem mai multe și mai noi (iar cumpărăturile ne vor ruina...) Vrem prea multe și nu ne permitem sau...?

Cercetăm site-urile românești și vedem cam cât costă gadgetul de care avem nevoie ACUM. Hmm, destul de scump!

Dar... există și un dar care se infiltrează insidios în conștiința de-abia potolită de niște prețuri mari. Ce ar fi să căutăm pe site-uri

externe? Doar așa, să vedem ce „prețuri practică". Și rămânem uluiți la multe produse. Nu, nu sunt „la suta de grame", sunt prețuri finale pentru utilizatori casnici. Dar de unde diferența asta uriașă? (vezi oglinga pag. 36)

Diferențe, dar până la un punct

Aici am intervenit noi și am hotărât că este momentul să trecem mai departe de părerile subiective de genul: „merită, sunt de 100 de ori mai ieftine dincolo" sau „nu te băga, că te rup taxele vamale și transportul". Am luat două produse atractive, un Apple iPad și un Nikon D5000. Nu am luat produse end of life la care este posibil să găsiți prețuri mult mai mici datorită politicilor de refacere a stocurilor.

Prima dată am ales să cumpărăm ceva de pe **Amazon.co.uk**, de unde știam că se mai pot cumpăra electronice. Mai corect, de unde se livrează în România. La căutarea după Apple iPad de 16 GB (versiunea simplă Wi-Fi), am găsit un partener Amazon care livrează și în România (**www.purelygadgets.co.uk**). La o verificare a prețului, am obținut 443 de lire, la care s-a adăugat transportul de 40 de lire. Trecând prețul în lei, am obținut 2.443 de lei, mult peste prețul de 2.199 de lei existent pe **eMag** (transportul este gratuit la acest produs).

Până acum, 1-0 pentru site-urile românești. Încercăm și pe **Amazon.fr**. Apple iPad 64 3G are un preț de 899, plus 28 de euro trimitere (prețul maxim) și ajungem la un preț de 927 de euro: 3921 de lei, mult peste prețul de 3599 de la eMag.

La comanda unui iPad 64 3G de pe **Amazon.com** (Statele Unite), ajung la o sumă de 868 de dolari, plus 105 dolari transport. Preț final: 973 de dolari. Interesant! Ajungem la un preț de 3.062 de lei (înainte de vămuire). Dar la cumpărăturile din afara Uniunii Europene începe miraculoasa saga a vămuirii.

O poveste despre vamă

Pe scurt, la un produs primit din afara Uniunii Europene trebuie să plătiți în vamă TVA și taxe vamale. Valoarea în vamă este considerată ca fiind valoarea produsului, plus transportul. În cazul produselor de până în 10 euro, nu se plătește TVA. Iată ce ne spune legea:

„Bunuri expediate către persoane particulare ca urmare a comenzilor făcute prin internet, corespondență, telefon sau telechat.

În cazul în care primiți un colet ca urmare a unei comenzi efectuate prin internet, corespondență, telefon sau telechat, eliberarea bunurilor se poate face cu scutire de la plata taxelor vamale numai dacă valoarea globală a bunurilor nu depășește valoarea de 150 EURO.

În situația în care valoarea globală a bunurilor depășește valoarea de 150 EURO, eliberarea acestora se poate face numai cu achitarea taxelor vamale.

Bunurile primite ca urmare a unei comenzi efectuate prin internet, corespondență, telefon sau telechat, pot fi eliberate cu scutire de la plata TVA-ului, numai dacă valoarea globală a bunurilor nu depășește valoarea de 10 EURO/trimitere."

Pe scurt, la un produs primit din afara Uniunii Europene trebuie să plătiți în vamă TVA și taxe vamale. Valoarea în vamă este considerată ca fiind valoarea produsului, plus transportul.

La un calcul scurt, pentru iPad-ul nostru am ajuns la o sumă undeva în jur de 3797 de lei (după aplicarea taxelor vamale 0% și a TVA-ului). Încadrarea în nomenclatorul de import am făcut-o noi, după descrierile

INTERVIU SIGMANET

CHIP a stat de vorbă cu domnul Bogdan Socol, director general Sigmanet, operatorul unuia dintre site-urile românești de comerț cu produse electronice.

CHIP: *Se mai poate vorbi de canal gri în condițiile în care internetul este omniprezent?*
Bogdan Socol: Și da și nu. Depinde de condițiile de utilizare și garanție specificate de producător. Sunt anumite bunuri, de exemplu, care sunt produse pentru SUA sau Asia și care nu beneficiază de suport din partea producătorului în alte arii geografice.
Cam acestea le-aș identifica venind pe canalul gri. În ceea ce privește țările din UE, proveniența nu ar trebui să constituie o problemă.

CHIP: *Care sunt dezavantajele comenzilor făcute pe un site din străinătate?*
Bogdan Socol: Utilizatorii sunt tentați să comande de pe site-urile din străinătate în principiu datorită unor prețuri mai mici ale unor anumite produse aflate în promoții.
Există posibilitatea ca acele site-uri să fie doar colectoare de informații bancare (carduri), pe care apoi să le folosească în mod fraudulos. Totodată, din cauza distanțelor mari și a costului transportului, problemele de garanție pot genera mari bătăi de cap. Și tot din aceste motive, în cazul în care produsul cumpărat nu corespunde cu cel real, există mari șanse de a nu se putea returna banii sau produsul în condiții financiare decente, fără costuri suplimentare mari din partea clientului.

CHIP: *De ce produsele de pe piețele din Europa Vestică și Statele Unite (mai ales) sunt mai ieftine decât aceleași produse existente în România?*
Bogdan Socol: Acesta este un mit. Nu toate produsele sunt mai ieftine decât în România. Nu trebuie să uităm că în România cota de TVA este de 24%, pe când în SUA poate fi de doar 9%.
Pe de altă parte, datorită volumelor, precum și costului logistic, cu siguranță anumite piețe sunt favorizate de producători. Iar în al treilea rând, majoritatea vânătorilor de chilipiruri compară prețurile produselor EOL (end of life) de afară, aflate în lichidare, cu produsele curente din România (pe baza unor specificații, pentru că nu sunt aceleași coduri).

CHIP: *În cazul în care o persoană comandă de pe un site extern, își poate repara produsul în România? (la service-urile autorizate?)*
Bogdan Socol: Da, își poate repara produsul în România, contra cost. Iar dacă luăm de exemplu un laptop, costul înlocuirii unei plăci de bază este în jur de 250 de euro, poate de 10 ori mai mult decât diferența de preț în cazul în care ar fi optat să-l cumpere de aici.

CHIP: *Există garanții internaționale?*
Bogdan Socol: Există. Sunt în principiu de două feluri: pe continent (America, Asia, Europa etc) sau worldwide.

CHIP: *Care sunt avantajele cumpărării de pe un site românesc?*
Bogdan Socol: Sunt convins că site-urile de shopping online din România, top 10, sunt mai rapide în satisfacerea clienților (sales, after-sales, servicii) decât cele din afară. În plus, sigur toate garanțiile produselor se rezolvă mai repede.

Important Messages
Please note that your country may charge import duties, taxes and fees that you may have to pay ahead of delivery. Learn more

You have changed shipping and/or payment options since you last reviewed your total. Please check your order and total before clicking the "Place your order" button.

Avertisment: înainte de a finaliza tranzacția de pe Amazon.com, ni se atrage atenția că produsul poate fi supus unor taxe suplimentare la intrarea în țară.

Lanțul slăbiciunilor

Prețul mare pornește de multe ori chiar de la producătorul unui anumit device. Între reprezentanțele locale se poartă discuții cu compania mamă, iar prețurile sunt rezultatul unor negocieri. În general, reprezentanțele din România nu comandă un volum mare de produse și de aceea nici nu dispun de putere de negociere, ca atare prețul fiind din start mai mare decât cel oferit în Germania sau, unde se vede cel mai bine, în Statele Unite. În plus, de multe ori regiunile cele mai dezvoltate beneficiază sine qua non de prețuri mai bune, grație istoricului de cumpărare al zonei, care asigură compania mamă de succesul unor produse.
De asemenea, lanțul producător, distribuitor, comerciant se încarcă de adaosuri inerente, mai mici sau mai mari, în funcție de jucător și strategia adoptată.
Acest lanț este similar cu ceea ce se întâmplă și în alte țări, diferențele fiind date de politica fiscală a țării respective. Iar în România, cu o cotă de TVA de 24% plus o încrengătură și încărcătură de taxe pe care firmele românești le datorează statului, prețul produselor nu are cum să fie prea mic. Explicațiile comercianților sunt obiective de cele mai multe ori, însă există voci din piață care îi acuză de adaosuri anormal de mari la anumite produse. Din păcate, dacă nu aveți un prieten pe „afară" care să vă trimită produse cumpărate de acolo, achiziționarea pe canalele legale nu prea merită efortul. Diferențele finale sunt insesizabile în cel mai bun caz, iar realist, prețurile ajung, după transport și alte calcule finale, mult mai mari decât cele de aici.
Nu ne rămâne decât să zgâim ochii la site-urile de afară și să ne întrebăm ce lume „dreaptă" e aceasta în care populația cu putere de cumpărare mai mare dispune de prețuri mai bune...

din Tariful Vamal.

Îl puteți studia la **http://www.customs.ro/** și clic în partea dreaptă la Tarif Vamal Integrat Român - TARIC-RO. Atenție, în funcție de produs, se plătesc diferite taxe vamale. La vama din Brașov ni s-a spus de exemplu că laptopurile, aparatele foto digitale sau telefoanele au taxe vamale 0%.

Rămânem pentru iPad în continuare la România, pur și simplu este prea scump să îl luăm din afara Uniunii Europene și să plătim taxe vamale și TVA.

În cazul în care însă comandați din Uniunea Europeană, nu se plătesc nici taxe vamale, nici TVA. Rămân însă alte două probleme: prețul (plus transport) și problema garanției (dezvoltată puțin mai încolo).

Legat de cumpărăturile din afara Uniunii Europene, internetul este plin de exemple și de nemulțumiri legate de vameși sau de companiile de transport colete. Pentru a evita cât mai multe dintre eventualele probleme la vamă, asigurați-vă că aveți în colet sau lipită chiar pe colet factura prin care justificați achiziția produsului, precum și factura de transport. În cazul în care factura produsului lipsește, se procedează la evaluarea sa de către vameș, iar acest lucru s-ar putea să nu fie tocmai în favoarea dumneavoastră. Mai ales în cazul în care aveți produse sub 10 euro (nu plătiți TVA) sau sub 150 de euro (nu plătiți taxe vamale).

Încadrarea se face după un catalog special, iar sumele de încadrare sunt mari. Nu riscați.

Asigurați-vă înainte de a cumpăra

De multe ori, produsele ieftine de pe site-urile de afară sunt end of life. Atenție mai ales la chilipiruri. Prețurile foarte mici pot ascunde produse refurbished.

La fel, mare atenție de unde cumpărați. Cumpărați de pe site-uri de încredere, gen Amazon sau BHphoto. Dacă ați găsit un site no-name, petreceți puțin timp pe forumuri și interesați-vă cine a cumpărat de acolo și dacă au fost probleme. Există, din păcate, situații în care site-urile sunt paravan pentru furtul datelor personale. Legat de acest aspect, amintiți-vă și de sfaturile de securitate pe care vi le-am dat de nenumărate ori (dacă pagina de plată dispune de un lacăt mic în dreapta jos, dacă adresa conține https, să aveți update-urile browser-ului, SO-ului și antivirusului la zi etc.). Dar, cel mai important, aflați opinii de la alți cumpărători.

Nikon D5000 cu kit 18-55

BH Photo (Statele Unite)		SmartTech.fr		Suchershop.de		Sigmanet	
Preț	629 USD	Preț	648 euro	Preț	566 euro	Preț	2.595 lei
Transport (standard shipping)	99.75 USD	Transport	29,99 euro	Transport	18 euro		
Preț final (după vamă și TVA)	2.827 lei	Preț final	2.881 lei	Preț final	2.452 lei		

www.purelygadgets.co.uk		eMag	
Preț	443 lire	Preț	2.199 lei
Transport	40 lire		
Preț final	2.443 lei		

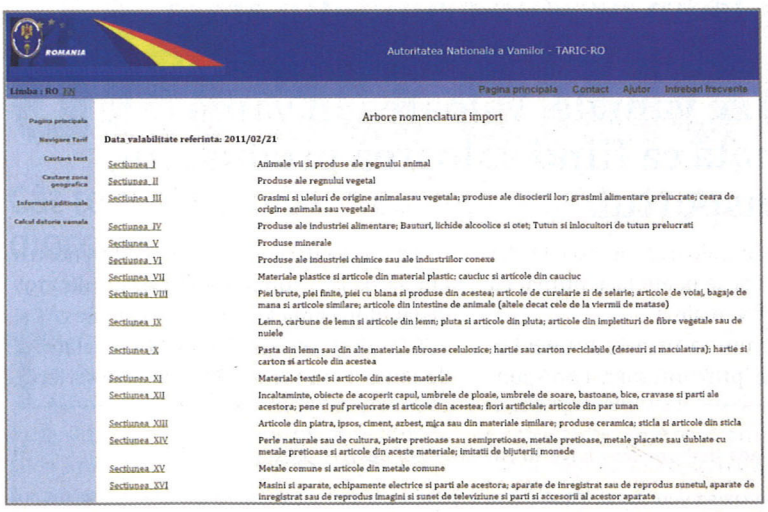
iPAD 16 GB Wi Fi

Amazon.fr		eMag	
Preț	889 euro	Preț	3.599 lei
Transport	28 euro		
Preț final	3.893 lei		

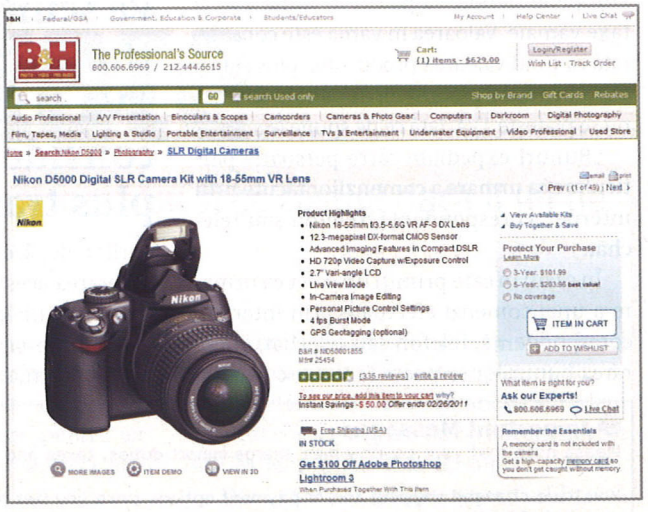
iPAD 64 GB Wi Fi 3G

O vorbă despre garanție

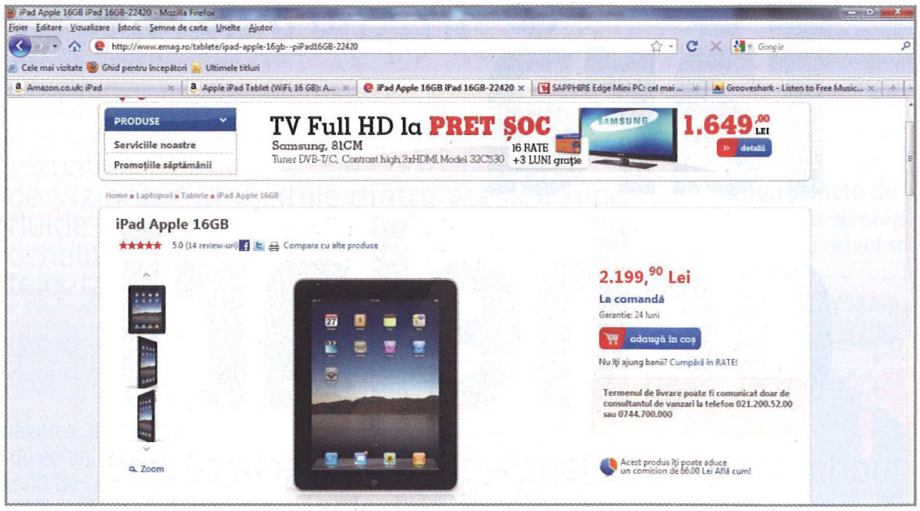
Unul dintre lucrurile cel mai greu de aflat de pe un site de cumpărături online este tipul de garanție pentru produse. În principiu, un produs poate beneficia de garanție



Taric: puteți consulta online tariful vamal și puteți vedea unde se încadrează produsul pe care doriți să îl comandați.



BHPhoto: unul dintre cele mai respectate site-uri de aparate și accesorii foto.



În România: găsiți produse noi și sunteți feriți de eventualele probleme de garanție.

regională sau internațională. Domnul Bogdan Socol, director Sigmanet, ne-a oferit câteva răspunsuri legate de problema canalului gri și a garanției. (oglinda „Interviu" la pag. 35)

Și pentru că în exemplu nostru am ales un aparat Nikon, iată ce spune site-ul **nikonisti.ro** legat de canalul gri și de garanția din România. „Produsele de pe piața gri nu sunt proiectate pentru a fi vândute în acea zonă și nu pot face obiectul service-ului și suportului oferit de către importatorul autorizat pentru că ele pot să nu îndeplinească codurile obligatorii de siguranță și certificare.

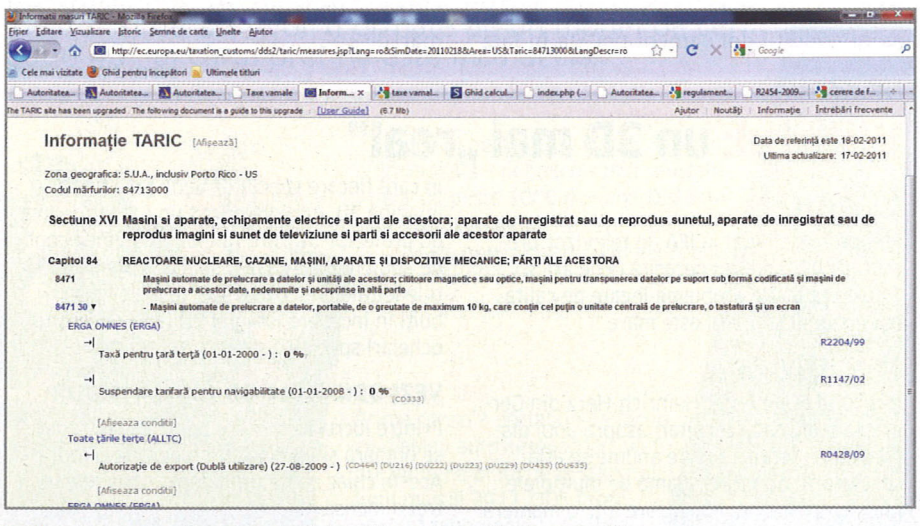
Deoarece aceste produse nu sunt create pentru acea piață, ele pot să nu funcționeze corect sau importatorul local poate să nu fie echipat pentru a oferi service-ul, suportul sau software-ul necesar. Unul dintre primele indicii că produsul poate fi de pe piața gri este prețul considerabil mai mic decât în magazinele partenere ale importatorului local. În plus, un produs original vândut de către subsidiara din acea țară va avea manualul în limba locală. Un alt indiciu este că un produs de pe piața gri poate avea o fotocopie a manualului sau un CD cu software care nu este original. Subsidiarele și distribuitorii Nikon Europe BV nu pot oferi suport și servicii de garanție pentru produsele de pe piața gri; de asemenea, pot refuza să repare contra cost aceste produse." Textul este destul de dur și reținem faptul că un produs de pe piața gri poate avea un firmware și manual în altă limbă, dar și mai trist este faptul că ni se poate refuza primirea produsului în service în cazul în care acesta se strică. Situația nu este singulară și de aceea, înainte de a achiziționa orice produs din afară, dați câteva telefoane distribuitorului local și întrebați-l dacă în cazul defecțiunii vi-l primește în service.

Concluzie

A cumpăra un produs de pe un site extern se dovedește de multe ori a fi o adevărată bătălie. În cazul unui site din Uniunea Europeană, treburile sunt simple, rămânând însă problema garanției și a service-ului. În cazul unui site care nu este în Uniunea Europeană intervin taxe vamale, comisioane și, frișca de pe tort, cota de TVA de 24%. Iar problema garanției rămâne.

În cazul în care găsiți un preț bun, iar după calculele finale vedeți că merită efortul, verificați site-ul de unde cumpărați.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO



Laptop: taxele vamale pe care le datorați în cazul unui laptop sunt 0%.

ASRock
Improves CPU voltage stability, power efficiency and system overclockability
Supports graphical BIOS interface and 3TB bootable HDD
Digi Power
UEFI
P67 Extreme6
Intel P67 Chipset
XFast USB
Absolute Performance
Boosts up your USB 3.0 speed up to 97.7%
ASRock P67 / H67 Series Motherboard
P67 Extreme4
Intel P67 Chipset
ATX
P67 Pro3
Intel P67 Chipset
ATX
H67M
Intel H67 Chipset
ATX
RHS Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro
MICRO COMPONENTS
Micro Components SRL
Tel: +4021 308.5750
www.microcomponents.ro
DISTRIBUTION ASESOFT
ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro
ASRock
www.asrock.com

3D fără ochelari

Televizoarele 3D sunt ultima modă. Companiile japoneze vor lansa în curând DISPLAY-URI AUTOSTEREOSCOPICE care nu vor avea nevoie de ochelari speciali.

CODRIN HOSU

Cea mai mare piedică din calea utilizatorilor, pentru ca ei să se bucure de filmele și conținutul tridimensional, se află chiar pe nas: o pereche penibilă și incomodă de ochelari. Totuși, ochelarii ar putea fi în curând daţi uitării, deoarece în Japonia apar pe piaţă primele televizoare care oferă o imagine tridimensională „cu ochiul liber". Vă prezentăm în continuare cum funcționează această tehnologie.

Problema de bază la orice televizor 3D constă în a oferi o imagine separată pentru fiecare dintre ochi. Creierul este cel care preia apoi aceste imagini ușor diferite și oferă impresia de spațialitate. Display-urile 3D afișează întotdeauna în consecință două imagini – fie prin balansarea rapidă, alternativă, între două puncte de vedere (sau de vizibilitate), cu ajutorul așa-numitei metode de tip shutter, fie prin suprapunerea celor două imagini (polarizare). Pentru a separa imaginile și pentru a le afișa fiecărui ochi în mod corect, este necesară o pereche de ochelari.

Mini-lentile pentru efectul 3D

Spre deosebire de conceptul expus mai sus, display-urile autostereoscopice afișează alăturați pixelii pentru imaginea stângă, respectiv imaginea dreaptă. Pentru ca fiecare ochi să perceapă imaginea care îi este destinată (numai lui), imediat în fața panoului de afișare este plasată o lentilă care separă imaginile pentru ochiul stâng de cele pentru ochiul drept (poate vă mai amintiți vederile tridimensionale de acum 20 de ani, mecanismul este similar). Astfel se poate spune că ochelarii „migrează" de pe nas pe display. Din moment ce lentilele au o anumită distanță focală, aceasta face să existe o distanță optimă de vizionare a conținutului de pe ecran, la care acesta apare ca 3D. Nintendo 3DS este prima consolă portabilă de jocuri cu astfel de display autostereoscopic pe care o vom avea pe piață.

O perspectivă mai largă

Pentru un televizor mai mare, nu este acceptabil ca numai un singur spectator să se afle într-un astfel de punct optim de vizionare. Gigantul Toshiba a conceput o metodă pe care a și promovat-o pe piață, care ocolește această limitare. Compania a integrat în televizoarele sale puternicul procesor Cell, care calculează din fiecare imagine stereoscopică nouă perspective.

Panoul televizorului are o rezoluție foarte mare (3840 x 2160 pentru o diagonală de 20") astfel încât este posibil ca pixelii originali ai imaginii stereoscopice să fie înconjurați de pixeli calculați după anumite tranziții de culoare. Lentilele direcționează lumina fiecăruia dintre cei nouă pixeli într-un anumit unghi astfel încât la primul ochi să ajungă imaginea care-i este destinată. Pixelii corespunzători din pătratul alăturat (format din 9 pixeli) sunt direcționați către celălalt ochi (vezi graficul). Spectatorul este nevoit să se afle la 90 de centimetri de televizor. Unghiul maxim orizontal de vizualizare de 49 de grade înseamnă că zona vizibilă poate depăși 80 de centimetri pe orizontală – în asemenea condiții doi oameni pot sta în fața televizorului. Pe verticală, unghiul maxim de vizibilitate este ceva mai mic. În total există nouă locuri optime de vizualizare, din care efectul tridimensional poate fi perceput. Lentilele sunt concepute în așa fel încât cele nouă locuri să „curgă" dintr-unul în altul.

2150 de euro pentru 20"

Această tehnologie a fost introdusă de către Toshiba în modelele Regza 20GL1 (de 20") și Regza 12GL1 (12"). Modelul mai mare dintre cele două are o rezoluție 3D de 1280 x 720 (panoul, după cum spuneam, oferă propriu-zis o rezoluție mult mai mare, dar ea este utilizată pentru pixelii adiacenți care sunt calculați), în timp ce modelul mai mic oferă în mod 3D o rezoluție de 466 x 350. Prețurile sunt din păcate foarte mari (2150 de euro pentru modelul de 20" și 1075 de euro pentru cel de 12") și acesta este unul din motivele pentru care cele două modele nu prea prind pe piață. Toshiba este momentan dezamăgită de vânzările sale, care sunt la jumătate din așteptări. În principiu, în martie 2012 este planificată introducerea pe piața europeană a unor modele cu diagonale mai mari de 40".

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Viitorul: un 3D mai „real"

3D ȚINTIT

Philips a prezentat la IFA un televizor prototip de 42" care nu necesită ochelari 3D. Totuși are unele probleme legate de calitatea imaginii și prețul este mare.

3D MULTIVIEW

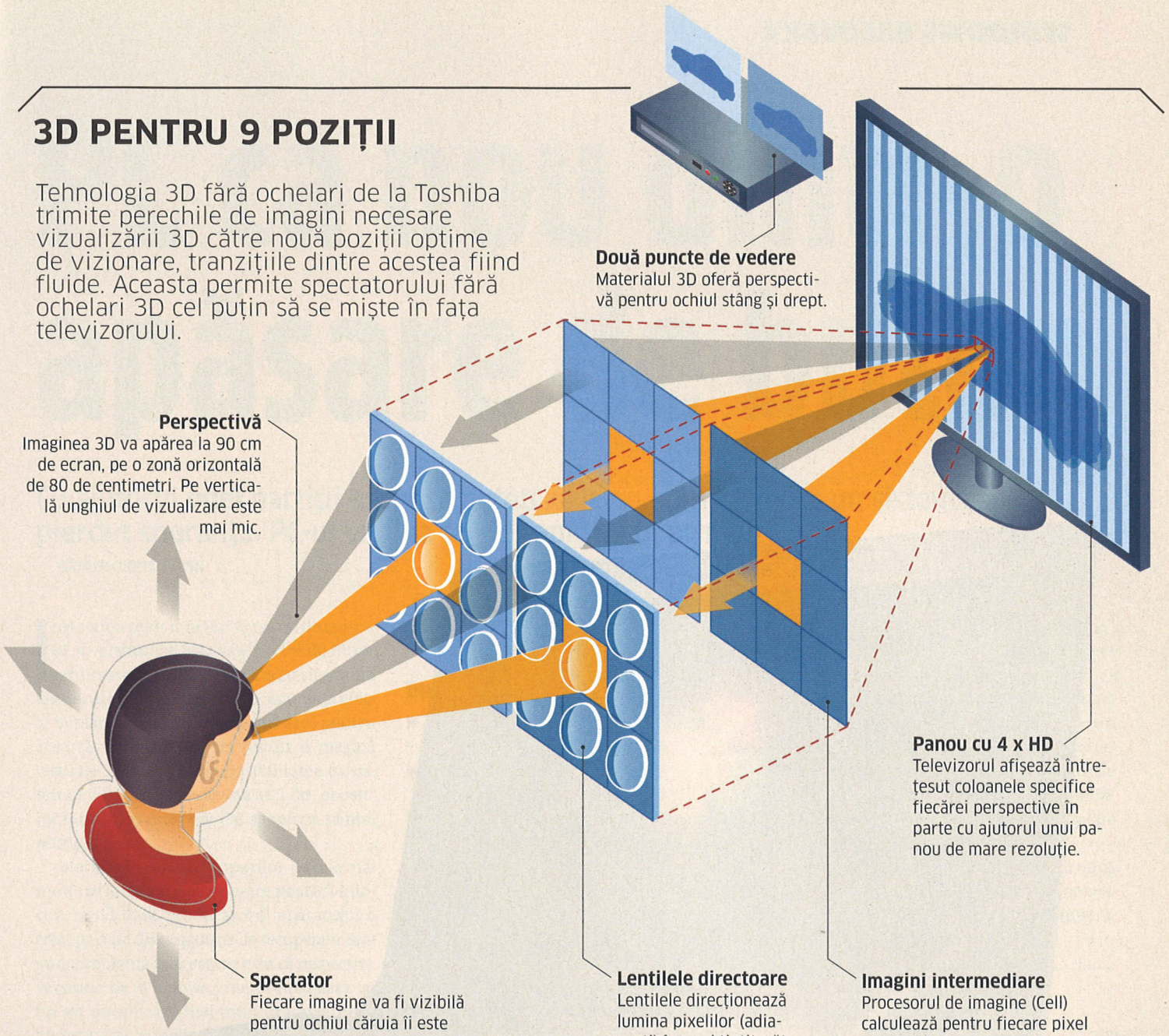
Institutul Fraunhofer Heinrich-Herz din Germania realizează cercetări asupra unui display care identifică unde anume se află spectatorii. Apoi ține seama de multiplele puncte optime de vizualizare într-o manieră în care fiecare spectator vede propria sa imagine 3D. Apple a primit un patent pentru un proiector 3D care ține de asemenea cont de audiență. O „pânză" specială preia funcțiile lentilelor și oferă spectatorilor distribuiți în încăpere imagini 3D fără a necesita ochelari speciali.

VEZI OBIECTELE DE JUR ÎMPREJUR

Printre lucrurile pe care Sony le-a introdus se numără și un display holografic cilindric. Acesta chiar poate reprezenta obiectele în trei dimensiuni.

3D PENTRU 9 POZIȚII

Tehnologia 3D fără ochelari de la Toshiba trimite perechile de imagini necesare vizualizării 3D către nouă poziții optime de vizionare, tranzițiile dintre acestea fiind fluide. Aceasta permite spectatorului fără ochelari 3D cel puțin să se miște în fața televizorului.



Două puncte de vedere
Materialul 3D oferă perspectivă pentru ochiul stâng și drept.

Perspectivă
Imaginea 3D va apărea la 90 cm de ecran, pe o zonă orizontală de 80 de centimetri. Pe verticală unghiul de vizualizare este mai mic.

Panou cu 4 x HD
Televizorul afișează întreţesut coloanele specifice fiecărei perspective în parte cu ajutorul unui panou de mare rezoluție.

Spectator
Fiecare imagine va fi vizibilă pentru ochiul căruia îi este destinată, iar aceasta imprimă efectul tridimensional.

Lentilele directoare
Lentilele direcționează lumina pixelilor (adiacenți) în mod țintit, către direcții diferite.

Imagini intermediare
Procesorul de imagine (Cell) calculează pentru fiecare pixel (să-i spunem principal) și vecinătățile sale.

ECRANELE 3D ADEVĂRATE VIN PE PARCURSUL LUI 2011

Pe parcursul lui 2011, Toshiba oferă pe piață modelele din gama GL1 care permit vizualizarea materialului 3D fără ochelari. Cele două despre care am amintit în articol (de 12" și de 20") vor fi urmate de un model de cel puțin 40", al cărui preț nu este încă decis.

Nintendo 3DS
Prima consolă portabilă de jocuri cu display autostereoscopic va fi prezentă pe piață de la sfârșitul lunii martie 2011. 3DS face această tehnologie accesibilă pentru un număr mare de (potențiali) utilizatori.

Toshiba 12GL1
Modelul de 12" este disponibil doar în Japonia – pentru o sumă substanțială, de peste 1000 de euro. Distanța de vizionare de 65 de centimetri nu-l face potrivit pentru living-room.

PC ca nou dintr-o apăsare de buton

Cu ajutorul unei partiții ascunse puteți REVIGORA dintr-un clic un sistem care și-a pierdut speranța. PC-ul va fi la fel de rapid ca în prima zi.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Instalarea celor mai noi versiuni de aplicații, a versiunilor beta sau a celor de încercare este o activitate care are cu siguranță farmecul ei. Din păcate, are cu siguranță efecte neplăcute asupra sistemului dacă pentru această activitate nu ați folosit o mașină virtuală. Există chiar și posibilitatea ca sistemul de operare să devină atât de „obosit" încât de la un moment dat să refuze să mai pornească.

Mai ales în cazul laptopurilor, de cele mai multe ori sistemul de operare poate fi înlocuit rapid dacă producătorul aparatului a creat pe hard disk o partiție de recuperare. Singura problemă în acest caz este că respectiva versiune de Windows vine preinstalată cu un set de aplicații mai mult sau mai puțin necesare, a căror eliminare este uneori anevoioasă și consumatoare de timp. Iar prin această metodă de reactivare tot setul este reinstalat, de fiecare dată.

CALEA DE IEȘIRE: Creați o partiție de recuperare curată, fără programe inutile. Vă vom arăta cum.

După cumpărare: eliminați balastul

▶ **Potrivit pentru:** calculatoare noi

▶ **Sistem:** Vista, Windows 7

Pe un sistem proaspăt achiziționat puteți crea rapid partiția de recuperare deoarece, în ciuda programelor inutile deja instalate, sistemul este relativ puțin aglomerat de aplicații. Aveți nevoie de un DVD de instalare al Windows-ului pentru următorii pași.

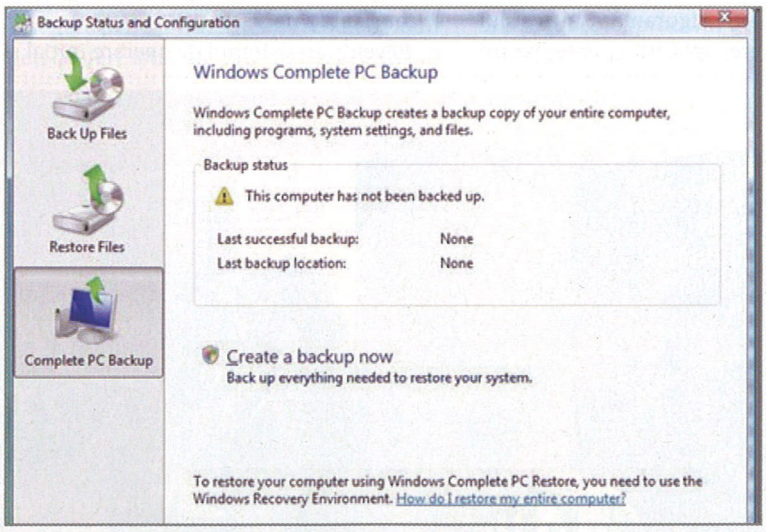
PORNIȚI INSTRUMENTUL DE GESTIUNE A HARD DISKURILOR: „Start | Control Panel | System and Security | Create and format hard disk partitions" în Windows 7 și „Start | Control Panel | System and maintenance | Create and format hard disk partitions" în Vista. Dacă pe hard disk vedeți o singură partiție care conține Windows-ul, dați clic dreapta pe ea și alegeți opțiunea „Shrink Volume". Aveți nevoie de aproximativ 3 GB, de aceea în wizard veți introduce valoarea „3000" ca dimensiune a noului volum. Clic dreapta pe el și selectați *New Simple Volume*. Urmați pașii wizard-ului fără a schimba setările. Windows-ul formatează partiția și îi alocă o literă. Închideți fereastra „Disk Management" și copiați conținutul DVD-ului de instalare al Windows-ului pe noua partiție.

Este momentul să faceți boot-abilă noua partiție. Pentru aceasta aveți nevoie de o linie de comandă cu drepturi de administrare în care să introduceți comenzile:

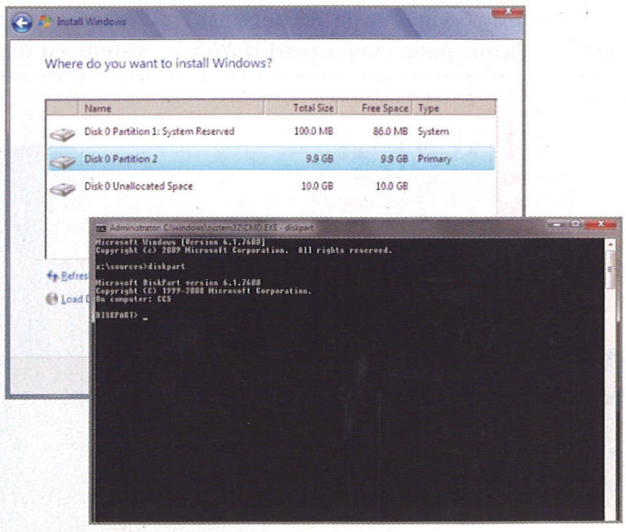
```
e:
cd \boot
bootsect /nt60 e:
```

În comenzile precedente înlocuiți litera e cu cea pe care sistemul dvs. a asociat-o noii partiții create.

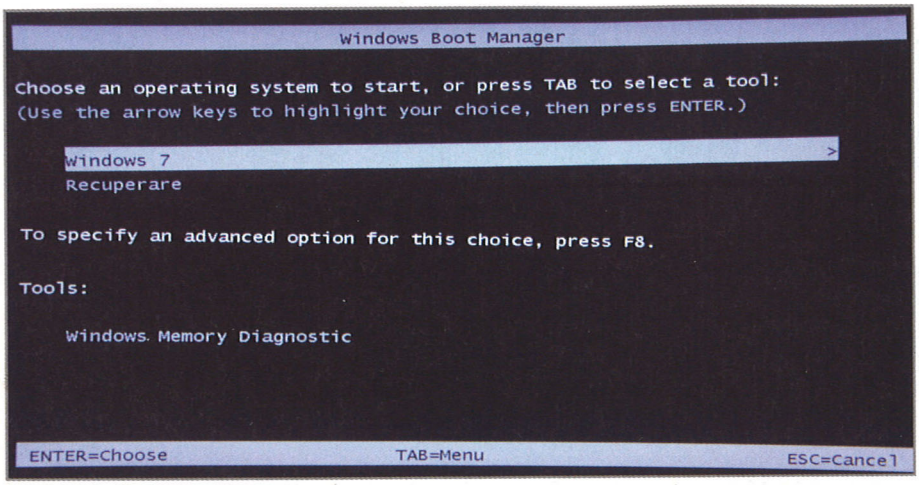
În situația în care Windows-ul instalat



Vista Ultimate: cu ajutorul programului de „clonare" puteți face o copie de siguranță partiției sistemului.



Windows 7: puteți vedea hard diskul virtual între opțiunile de instalare doar după folosirea aplicației Diskpart.



Boot manager: porniți un Windows 7 virtual cu ajutorul opțiunii „Recuperare" din boot manager.

nu mai vrea să funcționeze, veți putea porni sistemul de pe partiția de recuperare. Însă trebuie să aveți acces la această posibilitate. Pentru aceasta aveți nevoie de programul EasyBCD cu ajutorul căruia puteți adăuga o nouă intrare în boot managerul Windows-ului. Selectați opțiunea „Add New Entry" și introduceți litera partiției de recuperare la „Drive". Denumiți intrarea „Recuperare" sau într-un fel sugestiv și încheiați procesul cu butonul „Add entry". La prima repornire a sistemului veți observa intrarea în lista boot managerului.

Este momentul în care puteți elimina partiția de recuperare care nu mai este necesară. Veți avea nevoie de aplicația Linux Gparted disponibilă pentru descărcare la adresa **gparted.sourceforge.net/download.php**. Alegeți varianta potrivită după mediul de pe care doriți să porniți aplicația (ISO pentru inscripționare pe un CD și varianta pentru rulare de pe un stick USB) și reporniți sistemul cu ajutorul mediului proaspăt creat.

Eliminați partiția de recuperare a producătorului folosind opțiunea „Partition | Delete". Prin această acțiune veți recupera aproximativ 9 GB în zona de început a hard diskului. Acum puteți muta partiția Windows-ului peste acest spațiu gol cu ajutorul comenzii „Partition | Resize/Move". După terminarea procesului, puteți închide aplicația. Însă...

Deoarece sectorul de boot a fost suprascris în timpul eliminării partiției, va trebui să porniți sistemul cu ajutorul DVD-ului de instalare al Windows-ului. Selectați System Recovery Options, iar apoi Startup Repair. Windows identifică erorile în sectorul de boot și le remediază. Lista de sisteme de operare disponibilă la pornire va trebui refăcută cu ajutorul utilitarului EasyBCD urmând pașii expuși anterior.

Securitate completă: clonarea discurilor

▶ **Potrivit pentru:** calculatoare vechi, intens utilizate

▶ **Sistem:** Vista Business, Enterprise, Ultimate

Un Windows proaspăt instalat este ideal, însă versiunea creată anterior nu recuperează în cazul unei catastrofe și aplicațiile instalate sau datele personale șterse. În această situație, o copie de siguranță a întregului sistem, cu drivere, aplicații și date, pe un mediu extern, este cea mai bună soluție.

Pentru a face acest lucru, pe hard diskul extern creați o partiție cel puțin de dimensiunea celei pe care este instalat Windows-ul. Odată creată, într-o fereastră de Command Prompt introduceți comanda

```
sdclt
```

Alegeți opțiunea *Complete PC backup | Create a backup now*. Alegeți mediul extern ca destinație a copiei de siguranță și începeți procedura. La momentul unei blocări hardware sau atunci când vi se pare că Windows-ul își dă ultima suflare, porniți sistemul cu ajutorul discului de instalare al lui Vista și alegeți „System Recovery Options", iar apoi „CompletePC Restore". Alegeți backup-ul de pe mediul extern ca sursă și începeți procesul de recuperare a sistemului.

Migrare: duplicați Windows-ul

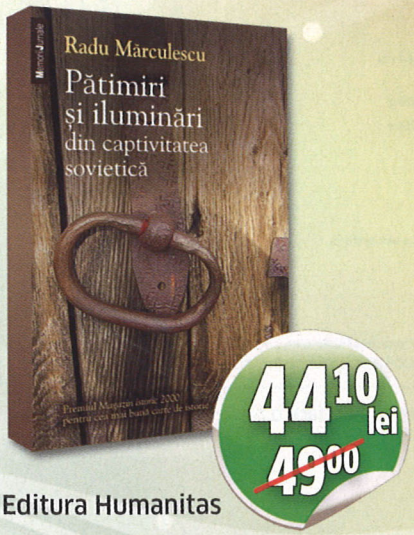
▶ **Potrivit pentru:** calculatoare vechi și slabe

▶ **Sistem:** XP Home, Vista Home Premium

Pentru versiunile vechi sau cele limitate ale Windows-ului nu există altă opțiune decât a folosirii unui program comercial (bineînțeles, ele pot fi folosite și pe versiunile superioare gen Ultimate). Vom exemplifica procedura folosind o astfel de aplicație, Paragon Partition Manager 11 Personal, disponibil pentru încercare de la adresa **www.partition-manager.com**.

În primul rând, cu ajutorul lui Partition Manager, creați o nouă partiție primară și instalați Windows-ul pe ea. Pentru a face acest lucru selectați opțiunea „Boot Management | Install new OS" și urmați instrucțiunile wizard-ului din program. Adăugați apoi în această instalare toate programele pe care le considerați necesare.

Reveniți în sistemul de operare inițial și

Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online cărțile și ai 10% reducere*


44,10 lei 49,00
Editura Humanitas

24,30 lei 27,00
Editura Humanitas

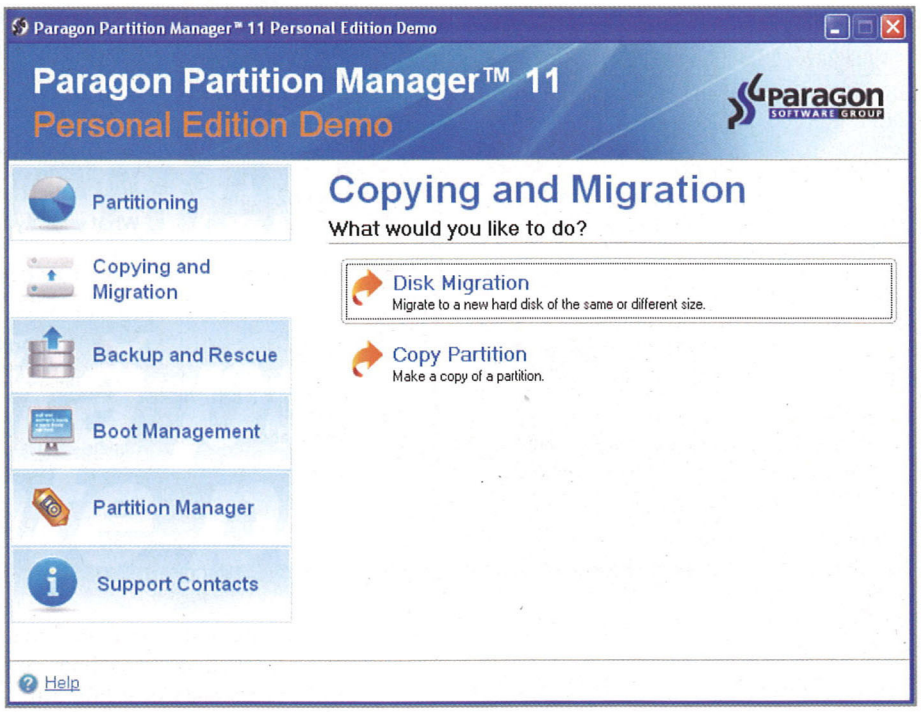
reporniți programul de la Paragon. Dacă nu ați făcut-o până acum, creați un disc de recuperare folosind vrăjitorul din program. Aveți acum la dispoziție, în orice moment, o „oglindă" curată a sistemului de operare Windows inițial, lipsită de probleme și balast. Opțional, puteți folosi și Paragon Boot Manager adăugând în el și sistemul de operare proaspăt instalat.

Sistem virtual: siguranță dublată

▶ **Potrivit pentru:** configurațiile cele mai recente

▶ **Sistem:** Windows 7

Cea mai recentă versiune de Windows oferă o posibilitate în plus care vă poate proteja și împotriva ghinionului suprem – o distrugere fizică a sistemului din diferite motive. Soluția propusă este clonarea sistemului pe un hard disk virtual și salvarea acestuia online.



XP Home: creați o copie de siguranță a Windows-ului cu ajutorul comenzii Copy Partition.

PREPARATIVE: În primul rând, aveți nevoie de un mediu stocare virtual. Pentru crearea lui, din Control Panel accesați Disk Management și din meniul Action alegeți Create VHD. În dialogul următor, stabiliți locul unde veți salva acest hard disk, alegeți un minim de 6 GB ca dimensiune și bifați opțiunea „Dinamically expanding". După crearea discului, cu un clic dreapta pe numele lui alegeți opțiunea „Initialize disk". Din acest moment, discul virtual va avea proprietățile și se va comporta ca un disc normal. Prin intermediul unui clic dreapta pe zona care reprezintă spațiul de stocare dați comanda „New Simple Volume", urmați pașii și formatați hard diskul.

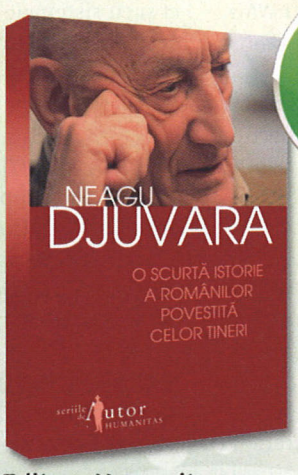
WINDOWS DE RECUPERARE PUR: Dacă doriți să creați o copie de siguranță doar a sistemului de operare, fără aplicații instalate, porniți sistemul cu ajutorul DVD-ului de instalare pentru Windows 7. Trebuie să ajungeți la fereastra în care sunteți întrebați despre locul unde va fi instalat Windows-ul – „Where do you want to install Windows?" În acest moment, apelați o fereastră de Command Prompt cu ajutorul combinației de taste Shift+F10. Introduceți următoarele comenzi, una după alta, fiecare urmată de Enter.

```
diskpart
select vdisk file=<calea catre fisierul care conține discul virtual creat anterior>
attach vdisk
```

Închideți fereastra Command și dați clic pe butonul *Refresh*. Discul virtual va apărea acum ca o nouă opțiune de instalare a Windows-ului. Ignorați mesajul acestuia care vă spune că sistemul de operare nu poate fi instalat acolo, procesul de instalare va decurge normal.

ELIMINAȚI PROBLEMELE DE BOOT: Deținătorii de Windows 7 Ultimate vor putea porni proaspăt instalatul Windows de recuperare folosind boot managerul. Procesul de instalare însă a creat o a doua intrare în listă care se numește tot „Windows 7". Selectați prima opțiune pentru a intra în sistemul de operare curent. Cu ajutorul programului Easy-BCD, de la „Edit Boot Meniu" eliminați a doua intrare. Apoi o readăugați folosind „Add New Entry", ca „External media", alegeți „Virtual Hard disk" și selectați fișierul care conține discul virtual. Dați-i o denumire elocventă – Recuperare.

Variantele inferioare versiunii Ultimate pot genera discuri virtuale, însă pentru pornirea sistemului de operare de pe ele este nevoie de o mică șmecherie. Aveți nevoie de programele Virtual CloneDrive și WIM2VHD și de Windows Automated Installation Kit for Windows 7 (WAIK) oferit gratuit la download de Microsoft. Instalați



Detalii pe
www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi:
Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*ofertă valabilă în limita stocului disponibil

10 CAZURI CÂND O PARTIȚIE DE RECUPERARE NU MAI POATE AJUTA

Iată cele mai frecvente cauze ale defectării hard diskurilor. Unele par surprinzătoare.

1.AGENȚII DE CURĂȚARE
Curățenia este cu siguranță importantă, dar atenție! Soluțiile de curățare pot distruge complet hard diskul.

2. SUPRASARCINI ELECTRICE
Apar în cazul fenomenelor atmosferice însoțite de descărcări electrice. Regula pe vreme grea: scoateți aparatura din priză.

3. AVION
Nu transportați laptopul ca bagaj în orice condiții. În cala de stocare a avioanelor se trece de la o temperatură extremă la alta.

4. CĂDERI
Dacă notebook-ul se prăvale de pe genunchi în timp ce hard diskul lucrează, capul de citire / scriere va suferi un șoc și datele sunt pierdute.

5. DUȘUL ZAHAROS
Pizza și cola aparțin lumii calculatoarelor fie că ești programator, fie că ești gamer. Însă paharele se mai și varsă.

6. SLAB DE BĂTRÂNEȚE
Ca și oamenii, și hard diskurile îmbătrânesc și devin încete, din ce în ce mai bolnave și în final își încetează existența.

7. INSECTELE
Atenție pe unde puneți laptopul. Furnicile sunt deosebit de îndrăznețe și perseverente.

8. DESCOMPUNEREA GRĂSIMILOR
În funcție de mediul în care este folosit, depunerile de poluanți atmosferici pot împieta buna funcționare a hard diskurilor.

9. DEZMEMBRAREA
Nu lăsați geanta de laptop nesupravegheată în aeroport. Echipele de securitate de obicei distrug înainte de a cerceta obiectele solitare.

10. CĂLCAT
Ați uitat laptopul pe capotă – hard diskul este în pericol de moarte rapidă dacă îl veți călca cu mașina.

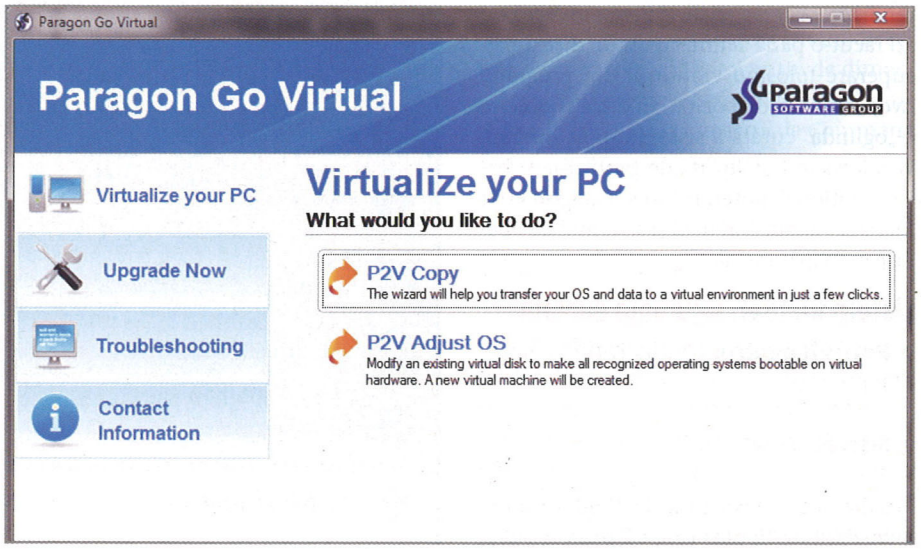
Virtual CloneDrive pentru a avea o unitate optică virtuală cu ajutorul căreia să accesați fișierul KB3AIK_EN.iso și să instalați WAIK. Dezarhivați și utilitarul WIM2VHD.wsf într-o partiție goală cu cel puțin 20 GB.

Deschideți consola oferită în Start | Microsoft Windows AIK și schimbați partiția cu cea în care tocmai ați copiat script-ul WIM2VHD.

Rulați comanda:

```
cscript wim2vhd.wsf /wim d:\
sources\install.wim /sku:homepremium
```

În acest exemplu, discul de instalare al Windows-ului este în unitatea cu litera D. Schimbați-o cu litera din sistemul dvs. WIM2VHD va crea un disc virtual boot-abil care va conține versiunea Home Premium.



XP Professional: Paragon GO Virtual convertește partiția sistemului într-un hard disk virtual.

BACKUP PENTRU ÎNTREGUL SISTEM: Dacă doriți să clonați întreaga partiție a sistemului, inclusiv aplicații sub forma unui hard disk virtual, va trebui să folosiți Disk2Vhd. În interfața programului marcați partiția sistemului și dați clic pe butonul „Create" pentru a genera clona virtuală. Aceasta poate fi adăugată între opțiunile de boot cu ajutorul lui EasyBCD.

PROTECȚIA FINALĂ: Prin virtualizarea Windows-ului sau a întregului sistem veți obține un singur fișier cu extensia .vhd. Puteți copia acest fișier pe un alt sistem, dintr-un alt loc sau chiar online, pentru a-l avea la dispoziție în caz de nevoie.

Extra: upgrade cu Hyper-V

▶ **Potrivit pentru:** PC-uri mai vechi

▶ **Sistem:** XP Pro, Vista

Dacă dispuneți de un sistem al cărui procesor oferă virtualizare hardware, puteți folosi sfatul de mai sus nu numai în Windows 7, ci și cu sistemele de operare Windows mai vechi. Acest lucru este posibil cu ajutorul unui instrument de la Microsoft, însă care este destul de bine ascuns: VHD Mount.

CREAREA PARTIȚIEI: Operațiunea ar trebui să fie foarte simplă în Windows XP. Clic pe Start | Control Panel | Administrative Tools | Computer Management | Disk Mangement. Pe această partiție este copiat ulterior discul virtual creat.

VIRTUALIZAREA WINDOWS-ULUI: După crearea partiției, instalați aplicația Paragon Go Virtual și din interfața programului alegeți „Virtualize your PC | P2V Copy". Stabiliți partiția sistemului ca sursă a copiei, alegeți Microsoft Virtual PC ca program de virtualizare și indicați partiția goală ca destinație a copiei.

UPGRADE CU HYPER: Este momentul în care trebuie să descărcați de pe site-ul Microsoft soluția Virtual Server 2005 R2 SP1 și actualizarea adiacentă KB948515. Fără această actualizare operațiunea pe care v-o descriem nu va funcționa pe sistemele cu XP SP3 și Vista SP1. La instalare, alegeți opțiunea Custom și dezactivați instalarea tuturor componentelor, mai puțin a instrumentului de care avem nevoie, respectiv VHD Mount.

Actualizarea se instalează din linie de comandă:

```
msiexec /p <calea către fișier>
```

Nu uitați să adăugați și extensia .msp la numele fișierului, altfel Windows-ul va genera o eroare.

Din Control Panel alegeți *Add hardware* și alegeți *Select hardware manually from a list* și *Have disk*. Navigați până la directorul Microsoft Virtual Servervhdmount și alegeți fișierul vhdbus.inf. Astfel este instalat suportul pentru discuri virtuale.

Folosirea discului virtual este posibilă doar din linie de comandă cu drepturi administrative. În același director este și executabilul cu care pot fi accesate discurile virtuale prin comanda

```
vhdmount /p <calea către discul virtual>
```

Sistemul virtualizat poate fi adăugat la boot manager și astfel aveți la dispoziție o clonă curată a propriului sistem de operare.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Windows®. Viața fără limite. ASUS recomandă Windows 7.

SERIA N

Ascultă puterea
Simte puterea

Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower®, noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel® Core™ i5 și Windows® 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.

intel CORE i5 inside™

Faster.
Smarter.

SonicMaster
Audio by Bang & Olufsen ICEpower®

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com

Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Verdict

Unealta optimă pentru filmare rămâne camera de luat vederi, care oferă rezoluție mare, precum și cele mai bune setări datorită celor trei senzori. Dar, camerele digitale, cum ar fi câștigătorul testului, Panasonic G2, vin tare din spate în ceea ce privește calitatea. Iar camera cu cel mai bun preț din test, Nikon P100, arată că și camerele cu un preț mai mic pot filma acceptabil în HD.

Cine înregistrează

În zilele noastre, a devenit aproape standard ca noile camere foto să aibă posibilitatea de A FILMA HD. Dar pot ele oare să concureze împotriva unei camere video bune?

CĂTĂLINA ZOROJANU

Filmarea, un sport internațional: în fiecare minut, pe YouTube se încarcă peste 24 de ore de material video. Toți cei care erau adepții pozelor și mai ales ai slideshow-urilor văd că un material filmat este mult mai valoros decât vechile înșiruiri de imagini și fotografii. Iar cu noile camere foto care permit filmarea, chiar și HD, revederea unei petreceri pe televizorul din sufragerie devine o plăcere. Calitatea înaltă și multe posibilități creative fac din DSLR-uri o unealtă atractivă pentru cei care simt că au veleități de regizori.

CHIP a testat 10 produse din clase diferite sub aspectul calității video. Pe scurt, am verificat cât de bine înregistrează camerele, iar termenul de comparație a fost camera video Panasonic HDC-SDT75EG. Pentru test, am ales atât camere compacte, cât și bridge și DSLR-uri. Veți vedea două tabele diferite din cauza faptului că cele două categorii de aparate foto nu sunt compatibile. Ne-am concentrat pe calitatea video, singurul liant al acestui test.

Imagini extrem de clare

Rezoluția este factorul cel mai important pentru calitatea unei imagini video, în speță câte detalii poate înregistra camera. Obiectivul este responsabil pentru captarea unei imagini clare și cu un contrast bun, pe care senzorul să o compileze apoi fidel în pixeli.

Rezoluția se măsoară în numărul de perechi de linii, diferențele fiind date de înălțimea imaginii. Camera video din testul nostru depășește cu 30% cea mai bună cameră din test deoarece lucrează cu trei senzori. Camerele foto digitale se concentrează însă pe calitatea foto care poate fi obținută cel mai bine cu un singur senzor. Senzorul din camerele compacte sau DSLR-uri este potrivit și pentru rezoluție video. Camera compactă Samsung WB2000 și camera cu megazoom Panasonic FZ100 dovedesc că o rezoluție înaltă video se poate atinge și cu un senzor mic.

cel mai bine?

Nikon D5000 relevă un alt aspect: cât de important este să scrie eficient pe mediul de stocare, cu cât mai puțină pierdere de informații. Senzorul său este mare, dar salvează informațiile video în mai puțin eficientul format MJPEG și chiar la un bitrate scăzut. De aici rezultă pierderea de calitate a imaginii. Chiar și camerele compacte Casio Exilim EX-H15 și Fujifilm F80EXR sunt setate pe acest format mai vechi, care poate fi rulat numai pe calculator. Formatul MPEG4, în care salvează celelalte camere, poate fi rulat direct pe unele televizoare chiar de pe cardul SD.

Trucuri împotriva zgomotului de imagine

Pentru o bună imagine video, camera nu numai că trebuie să înregistreze cât mai multe detalii, ci și să adauge cât mai puțin zgomot în imagini. Zgomotul apare când senzorul returnează o serie de interferențe. Cu cât cade mai puțină lumină pe senzor, cu atât sistemul electronic trebuie să crească semnalul de imagine și aceasta aduce zgomotul atât de supărător. Din moment ce senzorii mici capturează de obicei mai puțină lumină, aceștia sunt mai predispuși la această problemă decât senzorii mari. Camera video din test stă undeva la mijloc în ceea ce privește zgomotul de imagine: chiar și senzorii săi sunt relativi mici. Iată de ce camerele se află aici în avantaj. Camerele compacte trișează adeseori prin eliminarea zgomotului, însă odată cu acesta sunt eliminate și informații din imagine. Astfel, Nikon P100 este echipat cu un senzor mic care „dă" foarte bine la zgomot, însă are va-

Realizați filme ca la Hollywood cu setările corecte

Spre deosebire de camera video, camerele bridge și DSLR permit controlul clarității și utilizarea sa creativă.

În producțiile de la Hollywood, în afara cameramanului, există un așa-numit „Focus puller" care nu face nimic altceva decât să seteze camera exact în fața punctului definit de claritate. Jocul de-a claritatea este posibil cu noile camere DSLR și bridge deoarece dispun de senzori mari de imagine.

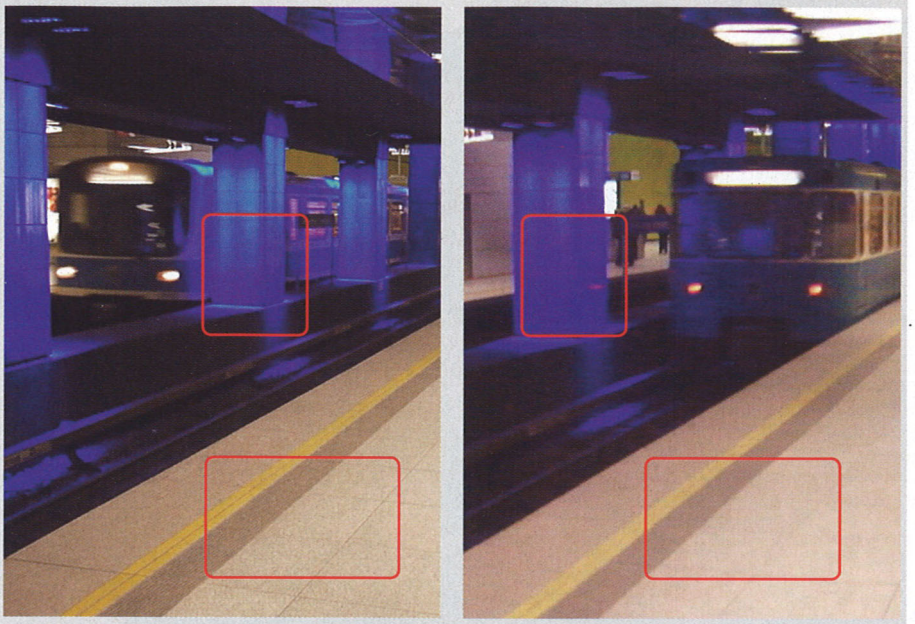
DIAFRAGMA PENTRU REALIZAREA EFECTELOR

Pentru a putea jongla cu fundalul și planul apropiat, deschideți diafragma complet (cel mai mic număr f: 2,8 – 4,5) și setați o distanță focală medie, cel puțin 50 mm pentru SLR-urile cu senzori APS-C. Nu este ușor să setați claritatea folosind Live View Monitor. Ajută aici înregistrarea înainte și înapoi cu focus fix. Astfel, nivelul de claritate creează un efect pictural în întreaga filmare.
Portalul video http://vimeo.com poate fi o sursă bună de inspirație: introduceți termenul de căutare „5D".

lori medii ale rezoluției. Înregistrările făcute cu camera bridge Panasonic FZ100, precum și cu cele două camere compacte Samsung WB2000 și FujiF80 scot cel mai mult zgomot în lumină slabă: testul de low light pentru cele două camere din urmă s-a dovedit a fi o pată neagră în care nu se putea distinge aproape nimic din înregistrări. În schimb, camera bridge Panasonic G2 demonstrează cât de bine se pot face lucrurile. Senzorul mare este dublat de un sistem eficient de reducere a zgomotului și de aceea atinge valori foarte bune atât la zgomot, cât și la rezoluție.

Joc creativ cu blur

Camerele bridge și DSLR au un avantaj al designului față de camerele video și compacte: din moment ce dispun de senzor mare, camerele pot realiza efectul impresionant de Hollywood prin care păstrează clar subiectul principal și se joacă cu blur-ul în



Zgomot: în imaginea video preluată cu Panasonic G2 (stânga), structura stâlpilor și cea orizontală pot fi clar identificate, față de imaginea în care s-a aplicat reducerea zgomotului de fond la filmarea cu Fuji F80EXR (dreapta).

CAMERE COMPACTE ȘI CU MEGA ZOOM*

	LOCUL 1.	LOCUL 2.	LOCUL 3.	LOCUL 4.	LOCUL 5.	LOCUL 6.
	Nikon Coolpix P7000	Nikon Coolpix P100	Panasonic Lumix DMC-FZ100	Samsung WB2000	Casio Exilim EX-H15	Fujifilm Finepix F80EXR
Preț (estimat)	1950 Lei	1299 Lei	1999 Lei	1140 Lei	900 Lei	731 Lei
Evaluare finală	87,4	81,3	80,7	79,1	72,3	65,1
Calitate video 35 %	76	84	72	69	65	48
Calitate foto 30 %	100	85	78	91	70	76
Viteză 15 %	95	74	94	87	100	91
Facilități/Manipulare 20 %	83	77	90	73	68	59
Date și măsurători (Video)						
Rezoluție maximă video (Pixel)	1.280 x 720	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.280 x 720	1.280 x 720
Videocodec/-format	H.264/MOV	H.264/MOV	H.264/AVCHD	H.264/MP4	MJPEG/AVI	MJPEG/AVI
Bitrate maxim	9 MBit/s	14 MBit/s	23 MBit/s	13 MBit/s	26 MBit/s	25 MBit/s
Mărimea senzorului (mm)	5,7 x 7,5	4,2 x 5,6	4,1 x 5,5	4,1 x 5,5	4,2 x 5,6	4,8 x 6,4
Rezoluție măsurată (perechi de linii)	545	388	553	569	333	341
Zgomot de imagine 900/30 Lux (%)	5,5/3,5	2,4/2,3	4,1/8,2	2,9/3,7	4,2/6,3	2,9/4,1
Deviere de culoare 900/150 Lux (%)	7,4/11,1	7,1/33,0	5,35/23,5	9,4/21,5	6,1/8,1	10,3/33,0
Frecvență microfon (Hz)	85-8.500	25-17.000	90-15.000	125-10.500	60-16.100	50-7.050
Date și măsurători (Foto)						
Rezoluție maximă foto (Pixel)	10,0 MPixel	10,0 MPixel	14,0 MPixel	14,0 MPixel	10,0 MPixel	12,0 MPixel
Perechi de linii ISO min/ISO 800	1.194/907	1.096/653	1.086/646	1.258/904	1.376/999	1.253/921
Zgomot ISO min/ISO 800	0,9/2,2	1,1/2,1	1,3/2,6	1,4/3,5	1,4/2,9	1,2/3,6
Cardul de memorie	SD Card	SDXC Card	SDXC Card	SD Card	SD Card	SD Card
Greutate (g)	480	360	550	205	177	205

● Da
– Nu

Clasa highend (100–90,0) Clasa top (89,9–75,0)
Clasa medie (74,9–45,0) nerecomandat (44,9–0)
Toate valorile sunt în puncte (max. 100)

fundal sau în fața lui. Pentru a controla și realiza corect acest efect este nevoie de multă practică și de ajutorul unui trepied bun. Este dificil să mențineți camera nemișcată când umblați manual la focusul imaginii. Practic, camera compactă și camera video nu permit realizarea acestui lucru.

Utilizare mai ușoară a camerei video

În afara rezoluției sale mari, camera video este superioară camerelor foto în timpul filmării. Camera de luat vederi se utilizează relaxat cu mâna întinsă, în timp ce mâna încleștată pe camerele foto duce la tremurături odată ce obosiți, adică destul de repede.

În plus, întreaga electronică a camerei video este realizată special pentru activitatea de filmare. Zoom-ul motorizat se mișcă ușor prin distanța focală, auto focus și balans de alb pentru realizarea unei filmări stabile. Motoarele de zoom și auto-focus sunt, de asemenea, atât de silențioase încât acestea nu se aud practic în înregistrarea video. Spre deosebire, camerele foto sunt create în jurul conceptului de viteză. Zoom-ul se aude tare și, atunci când încearcă să focuseze înainte și înapoi, creează zgomote continue și supărătoare. Balansul de alb poate varia abrupt odată cu panoramarea, cum este cazul lui Samsung WB2000.

O filmare bună cu o cameră cu zoom mecanic, așa cum sunt camerele foto bridge și SLR, cere multă, multă practică și tot nu iese la fel de bine ca una făcută cu o cameră video.

Un alt avantaj al camerei de luat vederi este că toate elementele de control sunt ușor accesibile, spre deosebire de camerele foto, în care trebuie să căutați ceva până când opriți o filmare, de exemplu. Camera cu megazoom Panasonic Lumix DMC-FZ100 se apropie cel mai tare de o cameră de luat vederi; electronica sa se adaptează bine modului video și permite zoom și autofocus fără bătăi de cap.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

CAMERE DSLR ȘI BRIDGE*

CAMERA VIDEO

LOCUL 1.	LOCUL 2.	LOCUL 3.	LOCUL 4.	PENTRU COMPARAȚIE
Panasonic Lumix DMC-G2	Canon EOS 550D	Sony Alpha NEX-5	Nikon D5000	Panasonic HDC-SDT750EG
2640 Lei	3199 Lei	2549 Lei	2599 Lei	5300 Lei
90,2	**89,7**	**83,7**	**77,8**	–
90	**84**	**77**	**56**	**100**
90	**97**	**100**	**97**	–
91	**100**	**80**	**93**	–
90	**81**	**74**	**76**	**100**
1.280 x 720	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.280 x 720	1.920 x 1.080
H.264/AVCHD	H.264/MOV	H.264/MP4	MJPEG/AVI	H.264/AVCHD
17 MBit/s	44 MBit/s	17 MBit/s	15 MBit/s	28 MBit/s
17,3 x 13,0	22,3 x 14,9	23,4 x 15,6	23,6 x 15,8	1,9 x 3,4 (3-mal)
491	554	610	345	816
2,1/2,9	4,1/4,1	3,9/6,0	4,2/4,9	3,0/5,0
7,9/13,3	7,3/10,7	13/11,7	23,2/14,1	12/19,0
90-14.000	90-20.000	250-13.000	90-6.100	–
17,9 MPixel	12,0 MPixel	14,0 MPixel	12,2 MPixel	–
1.255/1.242	1.540/1.509	1.398/1.364	1.214/1.173	–
1,0/2,1	1,1/1,7	0,9/1,6	0,8/1,4	–
SDXC Card	SDXC Card	Memory Stick Duo, SDXC Card	SDHC Card	SDXC Card
525	425	305	620	430

*Punctele sunt comparabile doar în cadrul aceleiași categorii, cu excepția celor care arată calitatea măsurată a filmării video

5 trucuri: Cum filmați corect cu camerele foto digitale

În timp ce camera de luat vederi este construită pentru a filma la apăsarea unui buton, imediat după pornire, trebuie să optimizați câteva lucruri în cazul camerelor digitale înainte de filmare.

FOLOSIȚI UN MICROFON EXTERN

Autofocus-ul, stabilizatorul de imagine și zoom-ul funcționează pe baza unui motor. Zgomotul funcționării se răspândește prin rezonanță în întreaga cameră, până la microfonul camerei, făcând coloana sonoră de neutilizat. Cei care nu doresc să apeleze la ajutor digital ar face bine să își atașeze un microfon extern. Perfecționiștii folosesc un periferic pentru filmare, cum ar fi zoom H1 (în jur de 100 de euro) și sincronizează sunetul la editare.

CARD ÎNCĂPĂTOR ȘI RAPID

Cardurile de memorie incluse în camerele digitale sunt de obicei prea mici pentru filmări lungi în HD. Atunci când achiziționați un card mare SD (nu mai puțin de 8 GB, cel mai bine 32 GB), vedeți să se încadreze cel puțin în Class 4 (32 Mbit/s) și, în cazul în care camera este Full HD și înregistrările au compresie scăzută, chiar în Class 6 (48 Mbit/s).

ÎNCHIDEȚI FUNCȚIILE AUTOMATE

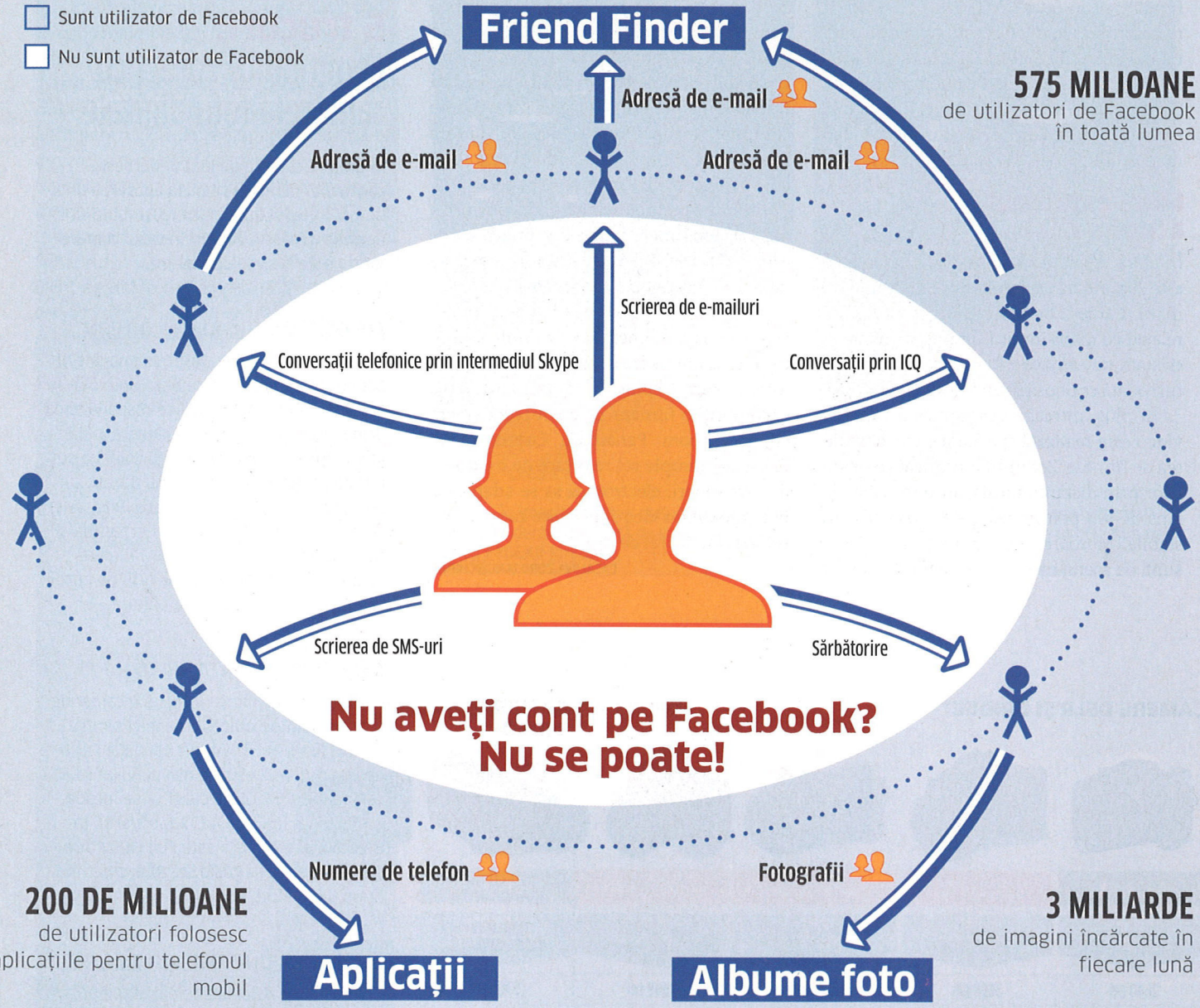
Expunerea și balansul de alb automatizate nu sunt reglate pentru filmări. Setați expunerea (ISO) și balansul de alb manual în cazul în care culorile și luminozitatea se schimbă des în filmarea dumneavoastră. Dacă în anumite situații autofocusul nu mai dă randament, faceți zoom la un unghi mare, folosiți o diafragmă mică (8 sau 11) și setați manual focusul la doi metri pentru a obține claritate mare.

OBIECTIVUL CORECT

Lentilele camerei oferă o imagine mai largă decât cea a camerei video, ceea ce este un avantaj în cazul scenelor cu acțiune. Cu o distanță focală lungă și diafragma deschisă, camerele bridge și SLR permit un joc creativ cu claritatea.

TREPIED SAU BAZĂ FIXĂ

SLR-urile sunt destul de ușor de folosit la filmare, dar nu pentru mult timp. De aceea, pentru o filmare bună este bine să folosiți un trepied sau o bază fixă.



SURSE: FACEBOOK; FACEBAKERS

Înconjurați de Facebook

A fi sau a nu fi utilizator de Facebook? Nici nu se pune problema deoarece rețeaua cunoaște pe toată lumea. Fie că vă place sau nu vă place, **SUNTEȚI PARTE DIN EA**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Acesta nu este primul e-mail pe care Laura F. l-a primit de la Facebook. Pe cele anterioare le-a șters imediat, însă de această dată a fost luată prin surprindere. Un prieten o invită să se alăture celei mai mari rețele sociale din lume și Facebook îi sugerează câteva posibile contacte – prieteni buni, precum și cunoștințe întâmplătoare. Însă de unde știe Facebook pe cine cunoaște Laura? Din ce în ce mai mulți oameni experimentează același lucru ca și Laura, pe măsură ce Facebook crește tot mai mult. În jur de 2,7 milioane de români stau în contact cu prietenii prin intermediul acestui site. Pe plan mondial, unul din patru internauți este activ pe Facebook, o masă de utilizatori care îi oferă rețelei o viziune, posibil unică, asupra conexiunilor sociale chiar și în afara propriului site. Vă arătăm simplele, dar eficientele tehnologii pe care Facebook le folosește pentru colectarea de date. Citiți mai multe despre motivația din spatele acestei stări de fapt și cum vă puteți proteja împotriva colectării de informații personale.

Alarmant: Scanarea listei de adrese de e-mail

Facebook știe foarte multe despre propriii utilizatori, pentru că aceștia dezvăluie serviciului informații personale. Dar compania află detalii chiar și despre oamenii care vor să stea departe de ea. Aplicația ideală pentru aceasta? „Friend Finder". Prin intermediul acestei funcții, utilizatorii de Facebook îi dau voie rețelei să își bage nasul în contul lor de e-mail (de exemplu, serviciile gratuite) și să citească numele și adresele de e-mail ale tuturor contactelor din Address Book. Pentru aceasta, utilizatorul dezvăluie adresa lui de e-mail și parola sau încarcă fișierul cu contacte direct pe site-ul Facebook. Friend Finder poate căuta printre contactele serviciului VoIP Skype și din aplicația de chat ICQ. Facebook compară datele obținute cu cele ale utilizatorilor deja înregistrați și, în cazul în care se potrivesc, îi sugerează drept contacte noi. Utilizatorii neînregistrați, cum este cazul Laurei, primesc un e-mail cu o invitație din partea Facebook la cererea utilizatorului. Contactele sunt deja selectate, prin urmare un clic este suficient.

Nu s-ar putea ca Facebook să fie o rețea socială bună chiar și fără a colecta atâtea date personale?

Importul contactelor este oferit de majoritatea serviciilor de social networking și de e-mail. Așadar, tehnologia nu este nici nouă, nici unică. Însă, spre deosebire de alții, compania din California nu numai că salvează adresele de e-mail, ci și legăturile dintre persoanele din spatele acestor adrese și astfel, în timp, generează o imagine exactă a conexiunilor sociale. Chiar dacă doar o parte din cei aproximativ 575 de milioane de utilizatori încarcă informații despre contacte, fizicianul Mark Buchanan crede că Facebook cunoaște aproximativ 90% dintre adresele de e-mail din toată lumea.

Ușor: Găsiți prietenii mai rapid

Nu s-ar putea ca Facebook să fie o rețea socială bună chiar și fără a colecta atâtea date personale? Nu în totalitate, deoarece Friend Finder este cea mai rapidă modalitate de a găsi prieteni pe Facebook. Acest lucru este necesar deoarece Facebook nu oferă propriul său conținut, ci doar pune la dispoziție o platformă prin care oamenii pot sta în contact. Doar cu aceste contacte puteți schimba informații, fie că sunt sub formă de fotografii, filmulețe, linkuri interesante sau mesaje personale. Aceasta face din Facebook un centru de mesagerie, un serviciu de albume foto, un program de chat sau un serviciu de bookmark-uri – toate într-unul singur și se transformă în primul loc în care mergeți când intrați pe internet, în special în ceea ce-i privește pe utilizatorii tineri. Pe lângă prieteni, puteți urmări noutăți despre companii sau produse sau pagini de știri (chiar și revista noastră – **www.facebook.com/RevistaCHIP**).

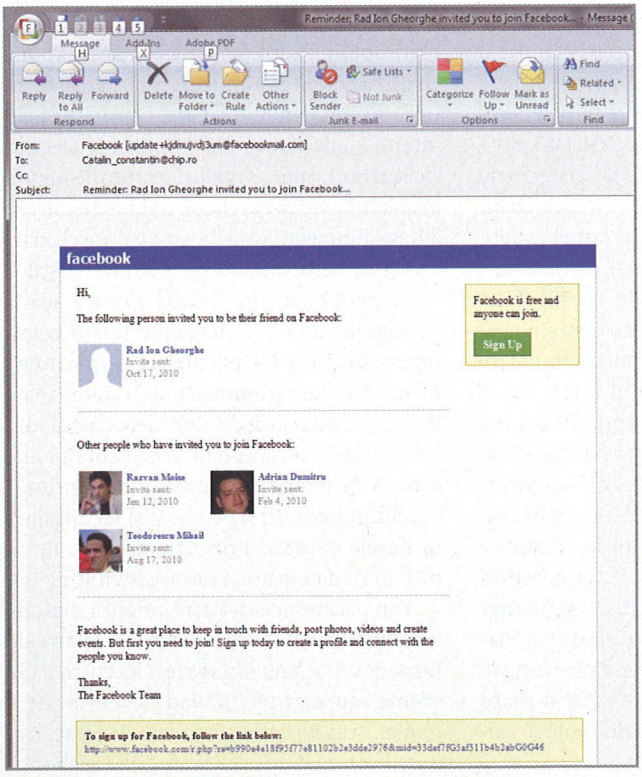
Prin urmare, cei care nu doresc să vadă pagini goale au nevoie de contacte.

Pe lângă Friend Finder, Facebook oferă alte funcții care ușurează căutarea și care umplu cu informații baza de date. Printre cele preferate sunt aplicații pentru telefoane mobile, prin intermediul cărora puteți împărtăși noutăți prietenilor chiar și atunci când sunteți în mișcare. Conform Facebook, aproximativ 200 de milioane de oameni din toată lumea folosesc acest tip de aplicații, care sunt disponibile pentru toate sistemele de operare importante (de exemplu, iOS, Android, Windows Phone și Symbian).

La prima instalare, aplicația sincronizează toate datele de contact stocate în telefon și trimite numele, numerele de telefon și adresele de e-mail către Facebook. Puteți evita acest lucru doar dacă debifați opțiunea adecvată, trecută ușor cu vederea de mulți.

Friend Finder, aplicațiile și centrul de mesaje au un lucru în comun: ne aduc aminte de principiul „bulgărelui de zăpadă". Utilizatorii Facebook își invită prietenii, care la rândul lor se înscriu și invită alți oameni. Acest lucru este atât de eficient încât Facebook, chiar și la șase ani după ce a fost fondat, este în continuă creștere în aproape toate țările, în unele dintre ele chiar și cu 5-10% lunar.

Invitațiile personale sunt ideale pentru Facebook deoarece în cine poți avea mai multă încredere decât în prieteni? Însă, în acest fel, Facebook creează o hartă a conexiunilor sociale. Nu numai cu scopul auto-declarat de a îmbunătăți lumea pentru că o face mai deschisă și mai interconectată, ci și pentru a face bani de pe urma ei.



Privire în interior: invitațiile trădează ce utilizatori știe Facebook din afara rețelei.

Scandalurile legate de datele stocate de Facebook

Facebook colecționează o grămadă de date, însă le și pierde – prin intermediul găurilor de securitate, al bug-urilor sau al ofertanților terți.

CHIP nu apreciază

Până în octombrie 2010, **aplicații Facebook populare** (de exemplu, jocuri ca FarmVille sau Texas HoldEm Poker) au trimis, fără a le cere permisiunea, numerele de identificare ale utilizatorilor către cel puțin 25 de companii de publicitate și servicii de urmărire a utilizatorului.
Prin intermediul unei vulnerabilități de securitate, dezvoltatorii de aplicații au putut vedea numele utilizatorilor și chiar prietenii acestora. Facebook a anunțat că va restricționa accesul la datele utilizatorilor.

100 de milioane de profiluri pe Facebook au fost citite de bloggerul american Ron Bowes în data de 26.7.2010. Datele au provenit dintr-un director accesibil public, similar unei cărți de telefon. Fiecare utilizator poate decide pentru sine dacă să fie listat acolo, însă aceste setări nu sunt ușor de găsit.

Companiile de publicitate, de exemplu DoubleClick de la Google și RightMedia de la Yahoo, au obținut datele personale ale utilizatorilor Facebook până în mai 2010.
Atunci când utilizatorii dădeau clic pe reclame de la Google sau Yahoo, erau încărcate numele, adresa și vârsta acestora.

Google și Yahoo apreciază

Din cauza unei **vulnerabilități de securitate** din 5.5.2010, utilizatorii au putut urmări conversațiile contactelor, pentru o scurtă perioadă de timp.
În plus, cererile de adăugare de contacte au putut fi de asemenea văzute. Doar recent, Facebook a revizuit aceste setări de securitate.

Aproximativ 400 de milioane de adrese de e-mail au putut fi văzute în data de 31.3.2010 în profilurile utilizatorilor.
Un bug din sistem a făcut ca datele să devină publice de la 3 la 4 dimineața.

Carte deschisă: utilizatorilor de Facebook le place să posteze poze cu prietenii lor – fie că sunt sau nu pe Facebook.

Profitabil: Datele utilizatorilor aduc bani

Facebook gestionează 575 de milioane de profiluri de utilizatori, precum și miliarde de fotografii, filmulețe și mesaje în cinci data center-e imense cu până la 8000 de servere, de exemplu în Londra și New York. Construcția celei de-a șasea ferme de servere, care va costa 450 de milioane de dolari, a început în Carolina de Nord în noiembrie anul trecut.

Însă de unde provin banii? Din moment ce Facebook nu este listat la Bursă (încă), compania nu trebuie să ofere cifre exacte. În principal, banii provin din două surse: de la sponsori externi și venituri din publicitate.

Începând din 2004, în șapte runde mari de finanțare, persoane particulare și companii au cumpărat acțiuni la Facebook, printre care Microsoft (pentru 240 de milioane de dolari) și compania rusească de investiții DST, operatorul serviciului de e-mail Mail.ru (400 de milioane de dolari). Încă nu este clar câți bani face Facebook de pe urma reclamelor deocamdată foarte discrete. Totuși, oamenii din domeniu afirmă că veniturile sale au ajuns la 800 de milioane de dolari în 2009 și au generat un profit de peste 10 milioane de dolari.

Facebook a dat tot timpul asigurări că serviciul ar trebui să rămână gratuit pentru toți. În acest scop, toată lumea trebuie să fie conștientă că Facebook salvează date detaliate despre utilizatorii înregistrați și, într-o măsură mai mică, despre utilizatorii care se țin departe de rețea. Din nefericire, aceste informații nu sunt întotdeauna în siguranță acolo, lucru demonstrat de o serie de scandaluri legate de date (vedeți caseta din stânga). Ce trece Facebook cu vederea într-o mare măsură? Compania nu are deloc voie să salveze aceste date.

Interzis: Legile sunt ignorate

Doar în anumite condiții, Federal Data Protection Act permite înregistrarea datelor personale fără acordul celor interesați – de exemplu, dacă reglementările statutare cer acest lucru. Aceasta nu se aplică și la Facebook, așadar este ilegal să salveze date despre persoane cum este Laura, care nu este înregistrată aici. Însă legile vechi nu răspund unor întrebări detaliate ridicate de noile servicii web cum este Facebook.

Dificil: Protecție slabă pentru utilizatori

Trebuie să vă protejați împotriva nebuniei colectării de date. În acest scop, Facebook vă oferă două opțiuni – însă nu veți putea spune că ați ales răul mai mic. Prima opțiune? În fiecare e-mail invitație veți găsi un link prin intermediul căruia puteți împiedica Facebook să vă trimită alte e-mailuri în viitor. Singura problemă este că Facebook trebuie să salveze adresa dumneavoastră de e-mail și astfel poate afla și pe viitor cine vă trimite informații.

Facebook ascunde a doua opțiune adânc în paginile de Help. Accesând linkul **www.facebook.com/help/contact.php?show_form=database_removal** puteți șterge toate datele salvate despre dumneavoastră din bazele de date Facebook. Dezavantajul aici este că Facebook „vă uită" și astfel primiți e-mailuri invitații și pe viitor și iar ajungeți în bazele de date. Prin urmare, trebuie să înlăturați datele după fiecare invitație.

Din păcate, aceasta este singura metodă de a ține datele dumneavoastră departe de Facebook. Dacă nu faceți acest lucru, mai devreme sau mai târziu, veți deveni parte a rețelei. Aceasta deoarece, mai nou, toate drumurile nu mai duc la Roma, ci la Facebook.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

HOSPICE CASA SPERANTEI
IN SPRIJINUL INGRIJIRII PALIATIVE

Caritatea e la **un click distanță.**

REDIRECȚIONEAZĂ **2%**

www.hospice.ro

Camera bună trece primejdia rea

Câteva SOLUȚII DE SUPRAVEGHERE prezente pe piața românească.

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU

Se poate spune că preocuparea pentru supraveghere este un aspect generalizat la momentul de față, în multiple segmente de utilizare. Există un interes pentru aceasta atât la nivelul firmelor, cât și, din ce în ce mai mult, la nivelul persoanelor fizice. Rațiunile care stau la baza acestui interes țin de asigurarea securității la nivel de organizație (firma care-și supraveghează și protejează bunurile) și a indivizilor (omul care-și supraveghează casa ori își protejează familia).

În privința soluțiilor de supraveghere existente în mod curent putem distinge câteva criterii de clasificare. În primul rând, sunt camere IP și non-IP (CCTV), primele având avantajul unei folosiri mai la îndemână pentru o plajă largă de utilizatori, iar cele din urmă având avantajul unei baze instalate foarte mari și al unor costuri mai mici (la acest moment cel puțin). Al doilea criteriu ar fi legat de posibilitatea camerei de a filma în condiții de întuneric (deci dacă are sau nu iluminare). Un alt aspect important ține de mediul în care urmează a fi amplasată camera (în interior sau în exterior). În sfârșit, ar mai fi posibilitatea de a controla de la distanță reglajele de poziționare pentru cameră (mobilă sau fixă).

Vă prezentăm în continuare o sumă de camere de pe piața de la noi, cu care am avut ocazia să luăm contact în cadrul redacției.

Soluție pentru acasă ori pentru birouri mici

D-Link DCS 932 este un IP cam (o cameră de supraveghere conectabilă în rețea) capabilă de captură de imagine inclusiv pe timp de noapte (include în această direcție leduri în infraroșu) ce este destinată spațiilor de interior. Ea realizează atât captură video, cât și audio, iar tipul de conectare în rețea se poate realiza fie cu fir, fie prin Wi-Fi 802.11n în banda de 2,4 GHz. La nivel de funcționalitate oferă suport pentru detecția mișcării (cu posibilitate de atenționare prin e-mail sau posibilitatea de a trimite cadre înregistrate cu această ocazie pe un server de FTP). Rezoluția suportată este de 640x480 la 20 de cadre pe secundă, iar cadrele în sine pot fi marcate cu data și ora la care au fost luate. D-Link oferă o aplicație dedicată pentru instalarea camerei și, de asemenea, un program pentru monitorizare, cu ajutorul căruia poate fi vizualizat conținutul (și parametrii) mai multor camere de pe un singur calculator.

Poate că unii utilizatori s-ar gândi că ar fi fost utilă și o funcție gen PoE (Power over Ethernet) pentru a putea amplasa camera în locuri în care rețeaua electrică nu este accesibilă. Totuși, în cazul în care utilizatorul optează pentru conectarea fără fir, prin wireless N, accesul la o priză electrică este în continuare necesar, așadar, din această perspectivă se poate înțelege mai ușor construcția camerei.

DCS 930 este oarecum asemănătoare cu DCS 932, integrând cele mai multe funcții ale acesteia, mai puțin posibilitatea capturii pe timp de noapte (sau în întuneric). De aceea și construcția ei este puțin mai simplă, fiind cu puțin mai subțire decât DCS 932 (practic dispar ledurile cu infraroșu și din cauza aceasta zona frontală este concepută ușor altfel).

În concluzie, cele două camere de la D-Link sunt destinate utilizării acasă ori în interiorul unor birouri, țintind o zonă de preț nu foarte ridicată.

Cameră ajustabilă de la distanță

La Airlive WL2600CAM, unul din principalele argumente este posibilitatea controlului de la distanță al orientării. Camera dispune de două motorașe care fac posibilă ajustarea sus-jos/stânga-dreapta, însă utilitatea acestora nu se rezumă doar la această funcție. Ea poate fi setată să se miște pe un anumit traseu predefinit și după un anumit program orar (la intervale de timp prestabilite), la alegerea utilizatorului.

Include un conector DiDo (Digital in Digital out) la care se poate atașa un declanșator de alarmă (de exemplu, un senzor de mișcare în infraroșu, un microcontact la ușă, o barieră optică etc.) și comanda unei alarme sau a unui releu.

Pe partea de comunicații integrează atât un port Ethernet, cât și un modul Wireless N.

AirLive WL-2600CAM: utilizatorii au posibilitatea de a ajusta de la distanță orientarea acestei camere.

D-Link DCS-932: o cameră de interior cu posibilitatea de a filma în întuneric.

Model:	Air Live Wireless Pan-Tilt Night Vision IP Camera WL-2600CAM	D-Link Security Cam DCS-6511	D-Link Wireless N Home Network Camera DCS-930	D-Link Wirelees N Day & Night Home Network Camera DCS-932	Vivotek IP7131	Vivotek IP7132
Ofertant:	Partenerii Air Live	Partenerii D-Link	Partenerii D-Link	Partenerii D-Link	www.seektron.eu	www.seektron.eu
Preț estimat [lei]:	1100	4500	450	480	818	911
Tip senzor:	1/4" CMOS Progressive scan	1/3" CMOS 1280x1024 Progressive scan	1/5" CMOS VGA	1/5" CMOS VGA	1/4" VGA	1/4" VGA
Montură obiectiv:	4mm	-	-	-	CS -mount 4mm	CS -mount 4mm
Distanță focală:	Distanță focală: F2.0	3,3÷12mm, F1.4÷F360C	5,01mm F2.8	5,01mm F2.8	F1.6	F1.6
Iluminare minimă:	0 Lux	0,2Lux@F1.4	1 Lux	1 Lux	0,1Lux	0,1Lux
Iluminare proprie:	IR	IR	nu	IR	-	-
Distanță iluminare:	10m	20m	-	5m	-	-
Filtru IR:	automat	automat	-	-+	-	-
Număr leduri:	12 leduri 850nm	12 leduri	-	4	-	-
Notificări alerte:	TCP, SMTP	TCP, SMTP	TCP, SMTP	TCP, SMTP	TCP, SMTP, FTP	TCP, SMTP, FTP
Microfon:	intern și extern	extern	intern	intern	intern	intern
Alimentare externă cu alimentator:	12V	12V 1,25A	5V 1,2A	5V 1,2A	12V 0,33A	12V 0,33A
Alimentare alternativă:	nu	PoE sau 24V AC	nu	nu	PoE	nu
Buton reset:	da	nu	da	da	da	da
Buton WPS:	nu	nu	da	da	nu	nu
I/O terminal block (DiDo):	1 intrare+1 ieșire digitală	1 intrare+1 ieșire digitală diferențiale	nu	nu	1 intrare+1 ieșire digitală	1 intrare+1 ieșire digitală
Rețea Ethernet 10BaseT/100BaseTX :	da	da	da	da	da	da
Protocoale:	IPv4, DHCP, ARP, DNS, TCP/IP, DDNS, HTTP, HTTPS, UPnP™ Port Forwarding, SMTP, PPPoE, NTP, FTP, RTP, RTSP, UDP, RTCP, ICMP, 3GPP"	IPv4, DHCP, ARP, DNS, TCP/IP, DDNS (D-Link), HTTP, HTTPS, UPnP™ Port Forwarding, Samba, SMTP, PPPoE, NTP (D-Link), FTP, RTP, RTSP, UDP, RTCP, ICMP, 3GPP"	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP Client, NTP Client (D-Link), DNS Client, DDNS Client (Dyndns and D-Link), SMTP Client, FTP Client, HTTP Server, PPPoE, UPnP Port Forwarding, LLTD, UPnP-X1	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP Client, NTP Client (D-Link), DNS Client, DDNS Client (Dyndns and D-Link), SMTP Client, FTP Client, HTTP Server, PPPoE, UPnP Port Forwarding, LLTD	IPv4, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS and PPPoE,3GPP	IPv4, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS and PPPoE,3GPP
Intrare microfon:	3,5mm	3,5mm	nu	nu	3,5mm	3,5mm
Ieșire Line out:	3,5mm	3,5mm	nu	nu	nu	nu
Zoom:	digital, 10x	optic	digital, 4x	digital, 4x	digital, 3x	digital, 3x
Standarde wireless:	802.11b/g	-	802.11b/g/n	802.11b/g/n	-	802.11b/g
Tip compresie în timp real:	MPEG-4; Motion JPEG	H.264, Motion JPEG; JPEG	Motion JPEG; JPEG	Motion JPEG	MPEG-4	MPEG-4
Salvare imagini:	FTP, e-mail, HTTP	FTP, e-mail, HTTP	FTP, e-mail, HTTP	FTP, e-mail, HTTP	FTP, e-mail, HTTP	FTP, e-mail, HTTP
Software:	supraveghere 64 de canale	supraveghere 32 de camere	supraveghere 32 de camere	supraveghere 32 de camere	Înregistrare 16 canale	Înregistrare 16 canale
Rata cadrelor:	30 FPS în toate rezoluțiile	1280x1024 30FPS	640x480 20fps; 320x240 30fps	640x480 20fps; 320x240 30fps	640x480 30/25fps	640x480 30/25fps
Dimensiuni:	135 x 116 x 115 mm	152 x 152 x 127	27,2 x 60 x 96	27,2 x 60 x 96	177x96,2x47,4	177x96,2x47,4
Greutate [g]:	280	1030	77	77	276	292
Unghiuri vizualizare H/V/D [°]:	48 /37 /58	64÷18/90÷23 /128÷30	45 /35 /55	45 /35 /55	depinde de obiectiv	depinde de obiectiv
Extra:	Pan&Tilt&zoom;Full duplex audio (bilateral)	Salvare date pe card SD			Obiectiv demontabil	Obiectiv demontabil

Dispune de o funcție de filtru de IR (Infra Roșu) care se activează și se dezactivează în funcție de nivelul de iluminare.

Obiectiv interschimbabil

Vivotek are două modele de camere de rețea (IP7131 și IP7132) care sunt încă de actualitate. Ambele dispun de funcții de detecție a mișcării, precum și de posibilitatea de a schimba obiectivul, pentru a modifica astfel parametrii ce țin de unghiuri de vizibilitate sau distanța până la care imaginea poate fi capturată în bune condiții. Deși nu au surse iluminare (în spectru vizibil sau infraroșu), dispun de CCD-uri foarte sensibile (producătorul specifică un nivel minim de 0,1 Lux). Imaginea oferită de aceste camere este bună.

Camere supraveghere CCTV	KGUARD CSP-3654-16	KGUARD CSP-3642-6
Ofertant:	www.itdirect.ro	www.itdirect.ro
Preț estimat [lei]	506	303
Tip cameră:	exterior, suport inclus	exterior, suport inclus
Sistem TV:	PAL	PAL
Rezoluție TV:	520 linii	420 linii
Ieșire video:	1Vp-p /75 Ohmi	1Vp-p /75 Ohmi
Tip senzor:	Sony CCD 1/3"	Sony CCD 1/3"
Rezoluție senzor:	768 x 582	512 x 528
Alimentare externă:	12V DC	12V DC
Montură obiectiv:	16mm	6mm
Distanță focală:	F1.2	-
Iluminare minimă:	0 Lux cu IR pornit	0 Lux cu IR pornit
Iluminare proprie:	IR	IR
Distanță maximă iluminare:	50m	40m
Număr leduri:	35 de putere	54
Greutate [g]:	730	800
Dimensiuni [mm]:	174 x 92 x 93	142 x 83 x 84
Temperaturi operare:	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C

Una dintre ele dispune de Power over Ethernet integrat, iar cealaltă se alimentează la priză, dar comunică în rețea via wireless. De fapt, aceasta este singura diferență dintre cele două.

Vandal Proof

D-Link DCS 6511W este o cameră destinată mediilor mai puțin prietenoase (praf, fum, aburi), care poate fiind montată de asemenea în spații de exterior (producătorul o descrie ca „vandal proof"). Dispune de un încălzitor și un ventilator în interior, astfel încât își generează climatul optim de operare, indiferent de condițiile de mediu. Oferă o rezoluție foarte mare (1280x1024@30fps) și își realizează focalizarea și zoom-ul cu motorașe care pot fi controlate de la distanță. Dispune de opțiune pentru Power over Ethernet, dar ea se poate alimenta și de la priză. În cuvinte puține, este o soluție profesională de supraveghere, aspect reflectat de altfel și de prețul ei.

Vivotek ip7131: obiectivul camerei de la Vivotek poate fi schimbat pentru o acoperire optimă a scenei supravegheate.

CCTV

KGuard vine cu două camere de exterior în carcasă metalică, cu un capac de protecție la soare și zăpadă. Spre deosebire de camerele expuse până acum, nu sunt camere IP, ci sunt camere CCTV (Closed Circuit TV), care sunt în general mult mai convenabile în privința costurilor, mai ales atunci când este nevoie să se instaleze un număr mare de camere. Amândouă au obiective Sony, însă CSP-3654-16 are un obiectiv cu o distanță focală de F 1,2 care are un unghi de vizibilitate mai mic, dar oferă un nivel de detaliu ridicat (de exemplu, se recunoaște fața unui om aflat la distanță), în timp ce a doua, CSP-4632-6, este dimpotrivă, utilă pentru a supraveghea o suprafață mai mare, fără a oferi un grad ridicat de detaliu. Ea semnalează mai degrabă prezența unui obiect sau a unei persoane într-un perimetru dat. Puterea lor la nivel de funcții nu este atât de mult dată de dotarea individuală, cât de faptul că se integrează în cadrul soluției mai ample de captură de imagine oferite de Kguard.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO,
CODRIN.HOSU@CHIP.RO

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 650 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Porturi Ethernet: 4 LAN Gigabit+ 1 WAN Gigabit
Porturi USB / Funcționalitate: 2 USB-uri / HDD, Router 3G, Printer
Tip wireless: Wireless IEE802.11 N 2,4 / 5 GHz
Număr conexiuni simultane P2P specificate: 300.000
Protocoale suportate: UPnP, SMB, FTP, HTTP/FTP/P2P download

ROUTER WIRELESS DUAL BAND
ASUS RT-N56U

Router estetic: Chiar dacă mult prea rar designul este o prioritate la componentele de rețelistică, în acest segment de produse este important să atragi clienții și cu altceva pe lângă un pachet complex de funcții. Dominat frontal de un negru acrilic, RT-N56U este un router creat pentru utilizatorii cu un simț estetic deosebit. Este foarte subțire și poate fi amplasat atât vertical, cu ajutorul piciorului detașabil, cât și fără acesta, orizontal. Ținând cont că s-a investit foarte mult în „liniile suple" și materialele de calitate, este de apreciat că nu s-a făcut rabat la capitolul dotări. 4 porturi Gigabit pentru rețeaua locală, la care se mai adaugă al cincilea pentru conexiunea la internet, definesc o performanță deosebită pentru cei care încă apreciază conexiuni Ethernet. Pentru ceilalți, RT-N56U este cel mai performant partener când vine vorba de wireless N. Având la bază două antene pentru lucrul la 2,4 GHz și 3 antene pentru lucrul la 5 GHz, acest router de la Asus poate avea simultan două rețele independente fără fir. Puteți avea o conexiune fără criptare, cu protecție pe MAC, care să lucreze la 2,4 GHz, și o conexiune protejată WPA2 la 5 GHz, care vă va permite să atingeți pe un laptop de exemplu mult râvnita rată de transfer de 300 Mbps. Dacă utilizând conexiunea wireless N la 2,4 GHz am putut copia de pe un hard disk conectat pe USB la router cu 8-9 MBps, când am trecut la 5 GHz, viteza aproape s-a dublat, permițându-ne să atingem 15-16 MBps. Această viteză ar fi fost un mit acum 3-4 ani dacă ar fi fost asociată cu ideea de comunicații fără fir. Ținând cont că frica de configurare a router-elor este deja un fenomen, este de apreciat o funcție precum Plug-n-Surf. După ce v-ați conectat la rețeaua creată de RT-N56U, indiferent ce browser utilizați, automat se va deschide pagina de configurare a router-ului. Avantajul său față de alte modele disponibile pe piață este că încearcă și de cele mai multe ori și reușește să detecteze automat tipul conexiunii dumneavoastră la internet și, dacă e cazul, să vă ceară doar câteva detalii necesare pentru conectare. Interfața este extrem de prietenoasă și nu lipsesc nici parametrii avansați de tip firewall, protecție DoS, filtrare MAC. O încântare pentru firmele mici sau pentru părinții care vor să restricționeze anumite site-uri copiilor poate fi considerată filtrarea pe anumite URL-uri, între anumite ore.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: RT-N56U este un produs high-end, cu funcții și design pe măsură, care din păcate are un preț pe măsura dotărilor.

HARDWARE

56 Router Wireless Dual Band
ASUS RT-N56U
57 Dispozitiv wireless pen USB
Airlive X.USB /X.USB-3
57 Telecomandă universală
Logitech Harmony 900
58 Monitor 24 de țoli
Asus PA246Q
58 Placă video DirectX 11 (design de referință)
NVIDIA GeForce GTX 560 Ti
59 Player multimedia
O!Play Mini
59 Tastatură wireless solară
Logitech Wireless Solar Keyboard K750
60 Căști audio/handsfree Bluetooth
Nokia BH-905i
60 eMultifuncțional inkjet
HP Officejet 6500A plus E710n
61 Hub USB 3.0
D-Link DUB-1340
61 Router Wireless dual band
Belkin PlayMax F7D4301ed
62 Monitor LED 23 de țoli
LG IPS236V
63 Monitor 24 de țoli
Iiyama ProLite E2472HD
63 Monitor 18,5 țoli, conectat în rețea
LG N194WA-BF

SOFTWARE

64 News Reader
Pulse 1.9.2
64 Client pentru rețelele de socializare
TweetDeck pentru Chrome
64 Audio player
AIMP2 2.61
65 Grafică 3D
Xara 3D Maker 7

Dispozitiv wireless pen USB

AIRLIVE X.USB /X.USB-3

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii AirLive
PREȚ: 185Lei /202Lei (cu antene)
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Standarde: 802.11 a/b/g/n
Configurație: 2T2R radio, 300 Mbps
Benzi frecvență: 802.11b/g: 2,400÷2,4835 GHz; 802.11a: 5,47÷5,725 GHz
Securitate: 64/128bit WEP, WPA, WPA2, 802.1x și 802.11i
Dimensiuni / greutate: 98 x 28 x 12 mm / 20 g
Sensibilitate maximă receptor: -91 dBm în 2,4 GHz; -92 dBm în 5 GHz
Tip conexiune: Ad-hoc sau Infrastructure
Consum: 290 mA (5V din USB 2.0)

Bun pentru orice rețea: De cele mai multe ori, soluțiile de conectare fără fir oferite de către notebook-uri se adresează rețelelor locale cu puncte de acces în apropiere și care oferă semnal mare. Dacă vrem să ne conectăm la un ISP cu servicii wireless sau AP-ul este departe și semnalul este mic, AirLive X.USB ne rezolvă problema conectării. Are două etaje de transmisie și două de recepție, chipset Atheros recunoscut pentru compatibilitatea lui cu alte rețele, putere în emisie maxim admisă de legislație și sensibilitate foarte bună a receptorului. Niciodată, nici un dispozitiv wireless nu va funcționa la parametri buni dacă nu are antene cu un câștig ridicat, bine degajate de șasiul și circuitele aparatului la care se conectează. AirLive ne oferă două variante ale acestui dispozitiv, una cu două antene, obișnuite, cu un câștig de 3 dB, și una fără antene, pentru care utilizatorul își poate procura separat antene baston cu un câștig de 5 dB (fizic ceva mai mari) sau, dacă este necesar, poate folosi antene de exterior cu un câștig mare și diagramă de directivitate direcțională (necesită orientare către AP). Dispozitivul se poate conecta la viteza maximă de 300 Mbps în oricare din benzile utilizate pentru conexiuni fără fir. Calitatea foarte bună a conexiunii realizate din punctul de vedere al stabilității și al sensibilității receptoarelor justifică pe deplin costul achiziției și ușorul disconfort creat de cele două antene.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv care nu trebuie să lipsească din bagajul celor care călătoresc mult și care trebuie să se conecteze pe unde se poate.

Telecomandă universală

LOGITECH HARMONY 900

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 1000 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip design: Ergonomic
Baterie: Li-Ion, înlocuibilă
Tehnologie folosită pentru comunicare: Frecvență radio (RF)
Display integrat: Da, sensibil la atingere
Inclus în pachet: Receptor RF, 2 emițătoare IR, Cablu USB, Laveta

Telecomandă pentru tot: Logitech lucrează la seria Harmony deja de câțiva ani, cu un real succes în foarte multe țări. Harmony 900 este cel mai recent model din această gamă de produse, care întâmplător se aseamănă foarte mult la capitolul design cu o telecomandă mai lungă de televizor. Construcția este realizată aproape integral dintr-un plastic foarte bine finisat, excepția fiind partea superioară din spate, care este creată dintr-un material cauciucat optimizat pentru o utilizare de lungă durată. Procesul de configurare se realizează exclusiv cu ajutorul computerului, conectând telecomanda printr-un cablu miniUSB și rulând aplicația Logitech Harmony Remote Software 7. Aceasta din urmă este responsabilă și pentru actualizarea firmware-ului telecomenzii. De aici nu mai trebuie decât să introduceți manual toate dispozitivele pe care le aveți în casă, moment în care acestea sunt căutate pe internet într-o bază de date de aproximativ 225.000 de produse. Trebuie reținut faptul că puteți controla până la 15 dispozitive simultan și, în același timp, să vă definiți activități. Asemănător conceptului de macro-uri din Word, unei activități precum Watch a DVD îi puteți asocia pornirea TV-ului, alegerea sursei pe care este conectat DVD playerul și pornirea acestuia, pornirea sistemului de boxe sau chiar și setarea unui anumit volum. Totul este incredibil de prietenos și de ușor de utilizat.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă inițial pare un moft, după ce ați interacționat cu Logitech Harmony 900, aceasta devine o necesitate.

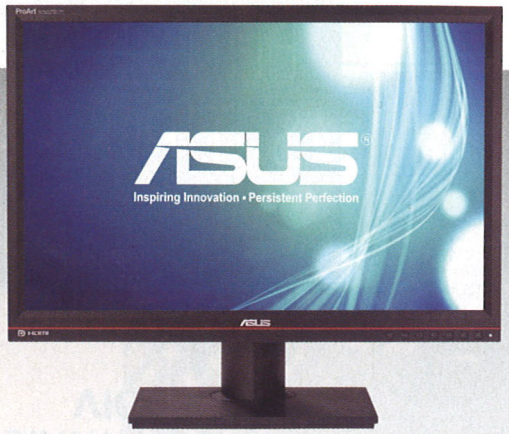
SERVICII EDITORIALE ȘI TIPOGRAFICE COMPLETE

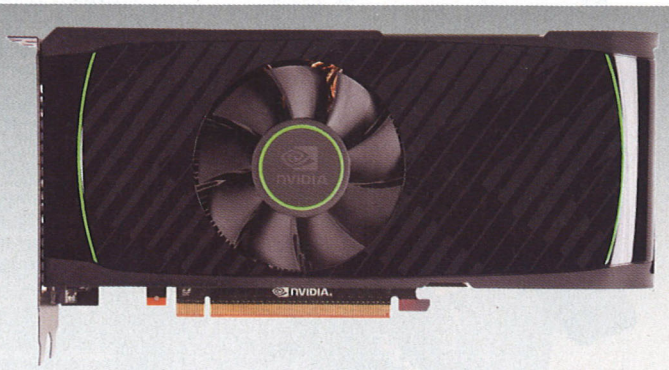
3D MEDIA COMMUNICATIONS

Tehnoredactare, pre-press, tipărire pliante, afișe, cataloage, reviste, cărți și alte materiale promoționale.

Producție CD-uri, DVD-uri 5GB, 9GB

Contact: 0741.248.348
info@3dmc.ro





Monitor 24 de țoli

ASUS PA246Q

OFERTANT: Partenerii Asus
PREȚ: 2299 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Tehnologie panou: IPS (In Plane Switching)
Unghi de vizibilitate: 178° / 178°
Rezoluție: 1920x1200
Conectori și dotări: D-sub/DVI-D/HDMI 1.3/ headphone jack/ 1XUSB Upstream/ 2x USB Downstream/ Card Reader 7 in 1
Valoare măsurată gamut: 115880
Contrast specificat / măsurat: Dinamic 50000:1 / 889:1
Timp de răspuns măsurat (negru/alb/negru): 6,77 ms
Elemente suplimentare: Grilă predefinită 1:1 pentru A4 sau pentru măsurarea în cm (sau în inchi); Picture in Picture; suport HDCP; Picior pivotant

Monitor pentru DTP: PA246Q este un monitor cu care Asus se adresează utilizatorilor care folosesc aplicații DTP. În acest sens, dispune de o sumă de funcții și elemente constructive care în anumite aspecte îl diferențiază de alte modele existente pe piață. Monitorul are picior pivotant, însă la modelul de față piciorul este gradat, astfel încât utilizatorul poate să amplaseze ecranul în aceeași poziție, cu exactitate. De asemenea, rama monitorului este și ea gradată, pentru a oferi (utilizatorilor care au nevoie) un element de ghidaj. De fapt, Asus merge și mai departe și oferă, prin intermediul unui buton dedicat, o funcție prin care pe ecran poate fi afișată în orice moment o grilă la scară 1:1 atât în centimetri, cât și în țoli (inchi); tot cu ajutorul acestei funcții se pot afișa grile în mărime naturală pentru diverse formate de hârtie (A4, A5, Letter etc.). Din discuțiile pe care le-am purtat, specialiștii bine antrenați în tehnoredactare (DTP) se vor descurca foarte bine și fără asemenea funcții, însă pentru o anumită clasă de utilizatori ele se pot dovedi chiar utile. Diagonala monitorului este de 24", cu o rezoluție de 1920x1200. Panoul ecranului este unul de tip IPS (In Plane Switching) și oferă un colorit (foarte) viu – cu toate că, paradoxal, gamutul ne-am fi așteptat să fie mai mare. Backlight-ul este cu neon (surprinzător pentru un monitor nou, high-end), iar timpul de răspuns putem spune că este foarte bun (mai ales pentru un asemenea tip de panou). La nivel de afișare a imaginii există unele aspecte care teoretic nu și-ar avea locul (este ceva ce ține de felul în care pixelii și subpixelii sunt afișați), însă pot fi observate doar dacă sunt analizate cu (mare) atenție; pentru mulți utilizatori ele vor fi probabil insesizabile. Se pot selecta din meniul monitorului mai multe profiluri de culoare predefinite. Asus PA246Q oferă și câteva opțiuni suplimentare de conectică, precum un mini-hub USB (cu două porturi USB și un cititor de carduri). Ca intrări, pe lângă VGA sau DVI, există și un port HDMI și unul DisplayPort. Construcția monitorului este solidă, dar parcă linia produsului este alta decât cea cu care ne-am obișnuit la Asus.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor care, deși nu este perfect, este performant. Mai bun ca alte monitoare, dar în categoria pe care o țintește există alte monitoare mai bune ca el.

Placă video DirectX 11 (design de referință)

NVIDIA GEFORCE GTX 560 TI

OFERTANT: Partenerii NVIDIA
PREȚ: 1000÷1250 lei (în funcție de implementare)
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Chipset: GF 114
Tip memorie: GDDR5
Frecvență procesor: 822 MHz
Cantitate / Frecvență memorie: 1 GB / 1 GHz (4 GHz DataRate)
Interfață memorie: 256 biți
Rezoluție maximă: 2560 x 1600
Conectori: 2 x DVI, Mini HDMI
Rezultate 3D Mark Vantage / 11 (în configurația de test trecută mai jos): P21727, X9524 / P4196, X1396
Rezultate AvP 1920 x 1200 / 1920 x 1080 (în configurația de test trecută mai jos): 44,8 FPS / 49,9 FPS

Placă video DirectX 11: NVIDIA GTX 560Ti este răspunsul pe care NVIDIA îl oferă în cadrul actualei sale generații de produse (GTX 5xx) în zona de mainstream a pieței. Ea țintește segmentul de prețuri situat sub 250 USD (în Europa 250 EUR, iar în România în intervalul 1000÷1250 de lei). Placa pe care am avut ocazia să o testăm a fost una de referință, de la NVIDIA, și a fost o oportunitate să constatăm că această poziționare este reflectată și la nivel de performanță. Într-adevăr, în testele pe care le-am efectuat, GTX 560i s-a aflat la un nivel mai bun (sau aproape egal, dar totuși în avantaj) față de placa de referință Radeon HD 6870 de la AMD. Pentru conformitate, menționăm faptul că platforma de test pe care am folosit-o a inclus o placă de bază Asus X58 Extreme, un procesor Core i7 970 (Gulftown – hexa-core @ 3,2 GHz), 3 GB RAM (3x1 GB Kingston), un „hard disk" SSD Kingston de 64 GB, un sistem de operare Windows 7 pe 64 de biți, iar pentru placa NVIDIA setul de drivere a fost Forceware 266.66; setul de teste a inclus rularea a două versiuni de 3D Mark (Vantage și 3D Mark 11), un benchmark Unigine și un AvP (Alien versus Predator). Pe alocuri, rezultatele au fost chiar spectaculoase (de exemplu, peste 21700 de puncte în 3D Mark Vantage P pentru GTX 560Ti față de puțin peste 17800 în cazul lui Radeon HD 6870; de asemenea, și în Unigine au fost diferențe semnificative), însă, după cum spuneam, lucrurile se mai echilibrează în cazul celorlalte două teste. Pentru o încadrare mai corectă a acestei plăci noi am testat pe aceeași platformă și un Radeon HD 6950 cu 2 GB memorie de la Sapphire, adică într-o zonă de preț foarte apropiată. Am putut constata faptul că, în general, placa bazată pe Radeon HD 6950 are un avans de aproximativ 10%, cu o surprinzătoare excepție (același 3D Mark Vantage). Consumul specificat pentru placa de la NVIDIA este mai mare decât cel al plăcilor de la AMD (170W versus 151W); am remarcat însă designul ușor mai compact – cam un centimetru diferență față de 6870 - (și, ca o paranteză și greutatea mai mică, nu că ar avea vreo relevanță prea mare) în cazul plăcii cu GTX 560 Ti.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: NVIDIA a scos o serie de mainstream care oferă performanțe.

Player multimedia

O!PLAY MINI

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 300 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Formate video suportate: .trp, .mp4, .mov, .xvid, .avi, .asf, .wmv, .mkv, .m1v, m2v, m4v, .rm, .rmvb, .flv, .ts, .m2ts, .dat, .mpg, .vob, .mts, .iso, .ifo
Formate subtitrări suportate: SRT, SUB, SMI, SSA, TXT(SRT), TXT
Formate audio suportate: MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC, Digital AC3, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out, Dolby True HD (Passthrough & Decoding). DTS-HD MA
Conectică pentru medii de stocare (input): 1xUSB 2.0, Card Reader (SD/MS/xD/MMC)
Conectică A/V (Output): HDMI 1.3, Optical, Video Compozit, Audio Component Stereo
Sisteme fișiere suportate: FAT16/32,NTFS,HFS/HFS+,EXT3
Dimensiuni / Greutate: 151,85x106x29,03 mm (W x D x H) / 175 g

Player entry level: Asus O!Play Mini este un player dedicat redării de conținut audio-video. El poate fi încadrat în categoria produselor entry level datorită faptului că are o conectică ce se rezumă la dotările de bază și un preț nu foarte mare (dar, trebuie să recunoaștem, nici foarte mic). Dispune de un port USB, de un cititor de carduri, de o ieșire audio digitală optică și de trei conectori RCA pentru o ieșire audio stereo și una video compozit. Din punct de vedere software, putem spune că este un model foarte bine aranjat, cu o interfață prietenoasă, în care opțiunile necesare se află în general la îndemână. Există funcții și opțiuni care nu ne-am fi așteptat să fie prezente într-un dispozitiv din clasa lui. De exemplu, oferă posibilitatea modificării foarte rapide a unor parametri ce țin de subtitrări. O!Play scanează în mod implicit dispozitivele externe pe care le introducem pentru a indexa tot conținutul audio-video prezent pe acestea. Pe de o parte, această funcție poate fi stopată în orice moment iar pe de altă parte, ea poate fi dezactivată cu totul din setările aparatului. Navigarea prin directoarele dispozitivului de stocare introdus în player (un hard disk pe USB sau un stick USB) se desfășoară în general bine, însă există un inconvenient legat de faptul că se manifestă o anumită întârziere în prelucrarea comenzilor. Din această cauză e posibil ca, din reflex, să dăm o comandă de mai multe ori. De exemplu, ne putem trezi în alt director decât cel în care am intenționat să ajungem, din cauză că am apăsat de prea multe ori. O altă funcție interesantă este aceea de preview (previzualizare), prin care într-o mică fereastră este rulat fișierul la care ne aflăm în zona de navigare. În timpul vizionării efective a unui film, una dintre funcțiile foarte utile, pe care multe dispozitive de genul acesta nu o au, este o bară de navigație în interiorul filmului, care este foarte ușor accesibilă (prin apăsarea unui anumit buton pe telecomandă). Vizionarea diferitelor formate audio și video decurge în bune condiții, chiar și când vine vorba de fișiere de tip MKV la rezoluție Full HD (1080p).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un produs foarte bine finisat (software și hardware), care are însă acel neajuns al întârzierii prelucrării comenzilor. Prețul este justificat prin funcțiile oferite.

Tastatură wireless solară

LOGITECH WIRELESS SOLAR KEYBOARD K750

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 350 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip design: Slim
Baterie: Încorporată
Tip receiver: Unifying Bluetooth
Sistem de operare: Windows XP, Vista, 7
Extra: Prelungitor USB, lavetă

Tastatură de perspectivă: Foarte mulți utilizatori au evitat achiziția unei tastaturi fără fir de frica momentului în care se termină bateriile. Indiferent dacă folosiți acumulatori sau baterii alcaline, este un stres în plus să vă gândiți că permanent aveți nevoie de încă un set de schimb ori că la momentul X nu veți putea folosi computerul pentru că trebuie să puneți bateriile la încărcat. K750 rezolvă această problemă și reușește să ofere multe alte funcții. Pornind de la ideea alimentării cu energie solară, cea mai recentă tastatură de la Logitech a integrat două panouri de dimensiuni generoase în partea superioară a tastaturii, care reușesc să transforme atât lumina naturală, cât și pe cea artificială în energie electrică pentru tastatură. Acesta nu ar fi un beneficiu foarte mare în sine, mai ales că un număr impresionant de utilizatori lucrează noaptea la computer, însă Logitech a împerecheat panourile cu un acumulator puternic. Astfel, chiar dacă lucrați numai în beznă, nu veți întâmpina nici un fel de problemă pe parcursul a trei luni de lucrat la computer. Pe lângă faptul că se încarcă tot timpul, indiferent dacă este sau nu pornită, K750 este însoțită de o aplicație intitulată Solar App. Accesibilă printr-o simplă apăsare de tastă, aceasta monitorizează bateria pe care o mai aveți disponibilă și vă indică, în timp real, pe o scală de la 1 la 500, cât de puternică este lumina la care este expusă tastatura. Dacă nu aveți aplicația instalată sau computerul pornit, aceeași tastă luminează un „happy face" sau „sad face" pentru ca să vă dați seama în ce stadiu sunteți cu bateria. Pentru conectarea la notebook sau computer se folosește deja clasicul „receiver unifying". În ceea ce privește layoutul tastaturii, este extrem de subțire, doar 7,5 mm în cel mai gros punct, element ce elimină necesitatea prezenței unui rest-pad. Tastele sunt amplasate „aerisit" una de alta, iar dacă sunteți tehnoredactor pasionat, cu siguranță veți aprecia Enter-ul pe două rânduri, Shift-ul din dreapta cât trei taste, Backspace-ul cât două sau Enter-ul, Insert-ul și Plus-ul de la Numpad, de asemenea, de dimensiuni duble.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: K750 este o tastatură compactă, cu taste mari, care nu se dezice de calitatea construcției specifică Logitech.

Căști audio/handsfree Bluetooth

NOKIA BH-905I

OFERTANT: Magazinul Nokia
PREȚ: 950 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Conectare: Bluetooth/Fir
Baterie: Încorporată
Frecvențe de răspuns 15 Hz ÷ 20 kHz
Microfoane pentru reducerea zgomotului de fundal: 8 pentru redare audio, 2 pentru apel voce
Extra: Jack-uri audio, cablu de conectare, etui din piele, încărcător

Experiență deosebită: Setul de căști Bluetooth cu microfon realizat de Nokia impresionează încă din momentul în care îl deschizi: o frumoasă și elegantă prezentare într-un etui de piele, plus o dotare completă din punctul de vedere al cablurilor necesare conectării prin fir. Pe receptorul din stânga există un conector de dimensiuni reduse prin care Nokia BH-905i pot fi conectate și prin fir către o varietate de jack-uri. Opțiunea nu limitează neapărat folosirea setului de căști doar la aparatele care au Bluetooth. Difuzorul poziționat în partea dreaptă are pe el toate butoanele de control: cel de volum, pornire/oprire a convorbirii în cazul în care este folosit pe post de handsfree, plus cele trei asociate opțiunilor de play, back, forward în cazul redării muzicii via Bluetooth. Combinația de piele cu material plastic și inserții metalice conferă setului de căști un aspect elegant. Ergonomic vorbind, căștile Nokia BH-905i sunt croite suficient de bine încât să nu simțiți că le purtați sau că atârnă greu. Acoperă urechea exact atât cât să vă ofere confortul necesar unei audiții de calitate. Cele 8 microfoane montate pe căști captează zgomotul ambiental, care apoi este procesat și eliminat automat pentru ca audiția să se desfășoare la un nivel ridicat de calitate. Similar, există două microfoane pentru reducerea zgomotului de fond din timpul unei convorbiri telefonice. Producătorul specifică o rată de 99% de filtrare a zgomotului de fond. Inițial, am fost tentați să credem că BH-905i funcționează doar cu aparatele de la același producător. Nici pe departe: le-am folosit pe un Samsung Omnia 7 și HTC Desire prin intermediul conexiunii Bluetooth. În primul caz funcționează perfect și pe protocolul A2DP, butoanele de pe căști permițând navigarea prin playerul audio de pe smartphone. În restul timpului, le-am folosit eficient conectate prin Bluetooth la un laptop cu Windows 7. Durata de viață a bateriei testată este de aproape 15 ore la o folosire continuă pentru playback și comunicare de voce. Din punctul de vedere al calității audio, nu avem nimic de reproșat. Prețul nu este unul tocmai mic. Credem că un pasionat va aprecia investiția. IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Căștile Nokia BH-905i sunt instrumentul universal pentru ascultat muzică și comunicare.

eMultifuncțional inkjet

HP OFFICEJET 6500A PLUS E710N

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10
PREȚ: 689 Lei
OFERTANT: HP Interractive Center

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Rezoluție: 1200x1200 dpi (4800x1200 optimizat)
Viteză maximă de imprimare: 32 ppm alb / negru; 31 ppm color
Limbaj imprimare / SO: HP PCL3 GUI / Windows XP, Vista, 7/ MAC OS / Linux
Conectivitate: USB 2.0, 802.11b/g/n, Ethernet, Card reader 3 porturi, RJ-11
Dimensiuni / greutate: 476 x 450 x 258 mm / 8,25 kg
Rezoluție optică scaner / adâncime culoare: 4800x4800 dpi / 48 biți și 256 niveluri de gri
Copiator (zoom / alte funcții): 25 ÷ 400% / ID card cu 2 fețe / ADF 35 coli
FAX: Memorie 100 pagini, 110 speed dial
Volum lunar maxim / recomandat: 7000 / 500 pagini

Bun la toate: Pentru acasă sau birouri mici, acolo unde se imprimă destul de puțin (aproximativ un top de 500 de coli), atât documente, cât și prezentări color sau chiar fotografii, unde se trimit și se primesc faxuri, un astfel de dispozitiv se dovedește a fi nu numai util și ușor de folosit, dar și convenabil din punctul de vedere al costurilor de exploatare. Cantitatea de hârtie necesară se poate reduce pe de o parte prin utilizarea funcției de imprimare pe ambele fețe ale hârtiei (fără dificultate, deoarece varianta standard are unitate duplex) și, pe de altă parte, prin vizualizarea / arhivarea electronică a faxurilor primite, fără a fi necesară tipărirea lor. Panoul de comandă este foarte mare și sensibil la atingere atât în zona display-ului, cât și în rest, în zonele care se activează contextual (prin iluminarea simbolurilor sau a pictogramelor care au sens într-o anumită fază de navigare prin meniuri). Conectivitatea dispozitivului este foarte bună, utilizarea lui fiind posibilă de pe orice calculator (inclusiv de pe dispozitive mobile) și de la orice distanță dacă există conexiune la internet. Documentul ce trebuie listat se trimite la o adresă de e-mail fără a avea nevoie de instalarea driverelor dispozitivului. Se poate defini o listă cu sistemele de pe care să se accepte astfel de mesaje, altfel de pe orice calculator se poate imprima orice. Sunt disponibile și alte aplicații descărcabile de pe internet, de la tipărirea de jocuri sau cărți de colorat până la rezervări de bilete sau imprimarea mersului trenurilor, totul fără calculator intermediar. Cele patru cartușe de cerneală sunt separate de capetele de imprimare și adaugă la costul hârtiei aproximativ 19 bani pentru documente color cu 15% acoperire și 14 bani pentru negru. Dacă se optează pentru cartușul negru de capacitate mare -XL - costul cernelii pe coală imprimată alb/negru scade până la 8,3 bani. Aparatul se livrează cu cartușe color de capacitate mai mică, 300 de coli pentru color și 480 de coli pentru negru. Dacă nu avem nevoie de unitatea duplex și interfața WiFi, putem opta pentru varianta de aparat fără „plus" în denumire, mai ieftină cu aproximativ 30%.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un multifuncțional cu duplex, ușor de utilizat, cu performanțe bune de viteză și calitate și costuri ulterioare de exploatare mici.

Hub USB 3.0

D-LINK DUB-1340

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii D-Link
PREȚ: 310 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Porturi USB 3.0 de tip A (downstream): 4
Porturi USB 3.0 de tip B (upstream): 1 x micro-B
Viteză de conectare: 4,8 Gbps
Suport USB 2.0: Da, implicit în cadrul standardului USB 3.0
Microsoft OpenHCI / Intel UniversalHCI: Da / Da
Sisteme suportate: Oricare
Alimentare: 5V DC 4 Amp
Dimensiuni: 72,5x97,97x20,27 mm
Greutate: 60 g

Hub USB 3.0: DUB 1340 este un dispozitiv de mici dimensiuni ce oferă patru porturi USB 3.0 și, bineînțeles, un port USB 3.0 pentru upstream (pentru conectarea la calculator). Este livrat și cu un adaptor pentru priză, lucru care permite astfel alimentarea fără probleme a tuturor porturilor. Veți putea așadar conecta la calculator mai multe hard diskuri externe de laptop și nu ar trebui să aveți bătăi de cap cu aceasta. În mod evident, legătura de 4,8 Gbps dintre hub și calculator se va divide în funcție de perifericele conectate la hub. În privința utilității sale, părerile sunt pe moment împărțite. Pe de o parte, legătura rapidă dintre hub și calculator rezolvă unele probleme de viteză: chiar și atunci când toate cele patru porturi sunt folosite, cu perifericele existente la momentul de față pe piață n-ar trebui să existe gâtuiri pe traseu. Un astfel de hub s-ar dovedi de un real folos pe post de docking station la un notebook. De fapt, așa ajungem ușor, ușor la partea cealaltă a „baricadei": există voci care spun că în general nu există la momentul de față așa multe produse USB 3.0 pe piață și din această cauză un asemenea hub nu este neapărat necesar. Noi rămânem la părerea că el poate fi util, mai ales pentru utilizatorii de notebook-uri. Un scenariu în care conectăm la el o tastatură, un mouse, un sistem audio 5.1 și un monitor pe USB sau un hard disk extern este foarte aproape de realitate.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă aveți un port USB 3.0 la calculator, vă poate pune în valoare dispozitivele rapide de pe USB de care dispuneți.

Router Wireless dual band

BELKIN PLAYMAX F7D4301ED

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii Belkin
PREȚ: 640 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Standard wireless: 802.11a/b/g/n MIMO 2x300Mbps
Porturi Ethernet LAN și WAN: 4 x 10/100/1000Mbps+1WAN
Porturi USB: 2, pentru stocare sau multifuncțional
Număr maxim conexiuni WLAN: 16 pe o distanță mai mică de 45 m
Număr maxim utilizatori: 253
Securitate: WEP, WPA, WPA2, WPS
Dimensiuni: 179 x 155 x 44 mm

Performanță pentru toți: Prin noua serie de router-e wireless, Belkin își propune să atragă mai multe procente din cota de piață, dar nu neapărat de la concurență, cât de la acea categorie de utilizatori pentru care domeniul rețelisticii pare prea complicat și care se feresc de rețele fără fire. Instalarea unui astfel de router este simplificată la maximum, dispozitivele fiind livrate semi-instalate (alimentarea și patch-cord-ul WAN sunt deja conectate, pictogramele de pe ambalaj fiind suficiente). Odată conectat la furnizorul de servicii de internet și într-o priză, mai trebuie doar instalate aplicațiile livrate pe CD-ul de instalare. Totul este apoi automat, până și alegerea unui canal radio liber sau orice alte setări de rețea. Există cinci modele care acoperă necesitățile oricărui utilizator, de la conectare simplă în rețea, până la partajarea de multifuncționale cu funcție de scanare, backup de date pe hard disk USB 2.0, redare de muzică din colecția de muzică pe sistemul audio printr-un dispozitiv intermediar de genul xBox 360 sau PlayStation 3, etichetare automată de muzică, generare zilnică de playlist-uri, download offline, prioritizare de trafic în rețea după conținut, inclusiv jocuri online, optimizare fluxuri de date gen HD Video. Pe lângă cele două rețele cu SSID diferit în cele două benzi radio, dispozitivul poate permite accesul securizat la internet utilizatorilor de tip guest fără ca aceștia să aibă posibilitatea de accesare a rețelei locale.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv performant care poate face cam tot ce este posibil cu o rețea wireless de acasă sau din firme mici, utilizabil fără să fii specialist.

Creșteți productivitatea lucrului pe calculator cu scurtăturile din PC-Practic.

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Monitor LED 23 de țoli

LG IPS236V

OFERTANT: Partenerii LG Electronics
PREȚ: 999 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

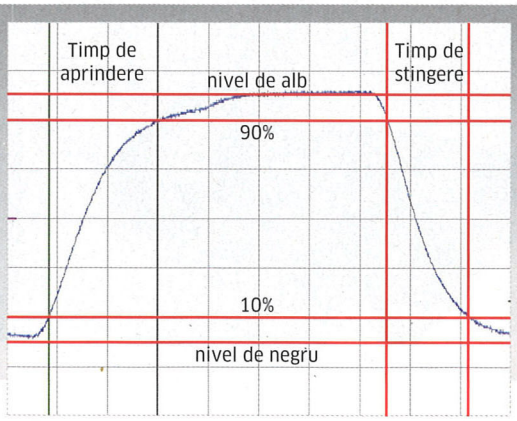
EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

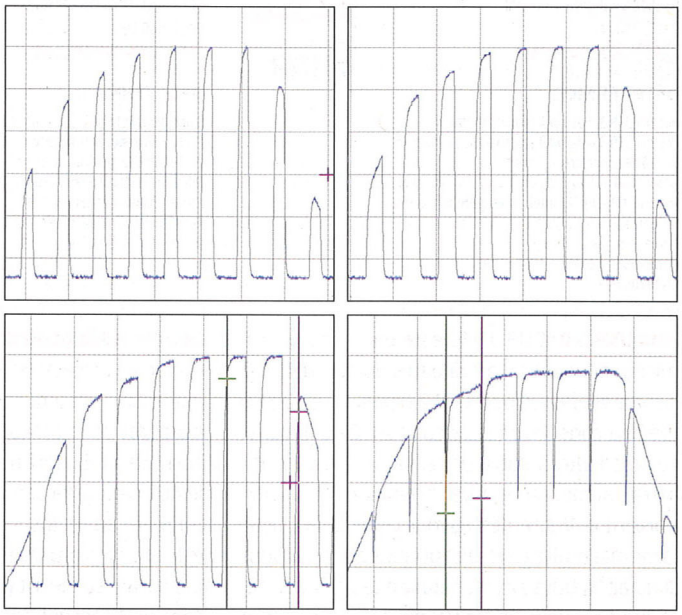
Tehnologie / valoare măsurată gamut: IPS / 117382
Conectică: D-SUB, DVI, HDMI, ieșire căști 3,5 mm
Fixare pe perete VESA / Sursă lumină: Da / LED
Diagonală / grosime minimă: 582 mm / 18 mm
Rezoluție maximă: Full HD: 1920x1080 pixeli
Raport de aspect / Contrast măsurat: 16:9 / 1:1044
Timp de răspuns specificat / măsurat : 6 ms GTG / 18,9 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H/V: 178° / 178°
Tip butoane / Putere: Touch / 38W

Tehnologia IPS accesibilă: Recunoscută ca cea mai bună tehnologie de realizare a panourilor LCD, comutarea în plan a cristalelor nematice (In Plane Switching – IPS) oferă cea mai bună imagine din punctul de vedere al acurateții culorilor și al unghiului de vizualizare. Timpul de răspuns este ceva mai mare decât la tehnologia TN, fiind mai puțin potrivite pentru jocuri sau alte aplicații cu imagini cu dinamică mare, deoarece elementele de imagine în mișcare rapidă nu se văd foarte clar. Deficiența este pe deplin compensată de culorile plăcute care formează imaginile cu mișcare mai lentă sau staționare, de o calitate foarte bună, cu cel mai bun contrast măsurat vreodată în laboratorul nostru. Tehnologia IPS este destul de veche, dar nu s-a răspândit prea mult din cauza prețului mare al acestor panouri. Prin noua serie de monitoare, LG Electronics aduce tehnologia IPS în zona de preț accesibilă pentru utilizatorii obișnuiți, și nu oricum, ci împreună cu tehnologia de iluminare cu led care aduce la rândul ei un număr mai mare de culori pe ecranele utilizatorilor. Cel mai probabil, combinația aceasta se va impune pe piață, numărul de superlative necesare pentru descrierea calității imaginilor redate fiind întâlnit doar în textele reclamelor. Combinarea tehnologiei de iluminare cu leduri mai aduce și un alt avantaj, mai puțin menționat: reducerea aparentă a timpului de răspuns. Ochiul observatorului este păcălit de frontul foarte rapid de comutare a sursei de lumină cu leduri, scăderea strălucirii panoului făcându-se prin aprinderea și stingerea totală a sursei de lumină cu o frecvență foarte mare (242 Hz) și cu un factor de umplere variabil în funcție de valoarea strălucirii dorite. Cu alte cuvinte, efectele date de timpul de răspuns destul de mare se simt mai puțin la valori medii și mici ale strălucirii, ochiul percepând de fapt timpul de aprindere al ledurilor și nu pe cel de comutare al panoului IPS. Tehnologia IPS mai aduce un avantaj, majoritatea luându-l în considerare ca dezavantaj sau fiind nerămarcat: timpul de stingere este aproximativ egal cu cel de aprindere, curba timpului de răspuns fiind aproximativ simetrică. Formula de calcul a timpului de răspuns total prin însumarea celor doi timpi dezavantajează panoul, imaginea în mișcare având o calitate mult mai bună decât a panourilor TN cu diferență mare a celor doi timpi deoarece nu apare fenomenul de creștere a dimensiunii elementelor în mișcare orizontală (se observă bine la deplasarea pe orizontală a unei ferestre cu text pe panourile TN). Din punct de vedere constructiv, monitorul are carcasa din plastic acrilic cu rama de 18 mm pe lateral și sus pentru montare convenabilă în sisteme multi-monitor. Chinuitorul led albastru la alte monitoare, folosit pentru semnalizarea stării „pornit", este montat în rama neagră orientat în jos. O mică piesă cromată încastrată în marginea transparentă de jos reflectă discret lumina albastră și o face vizibilă din orice unghi. La nevoie, ledul albastru poate fi stins din meniul monitorului. Tot din meniu, pe lângă funcțiile obișnuite, avem posibilitatea reglajului precis al culorilor pe șase canale independente, a setării raportului de aspect (cel dorit sau cel original) sau a alegerii divizării pe verticală a ecranului lat pentru optimizarea afișării documentelor sau a paginilor web în două pagini independente (setare de mare ajutor și în cazul aplicațiilor de tip multitasking). Utilizarea butoanelor de tip touch neînscripționate este destul de simplă datorită faptului că pe meniul OSD apare funcția fiecăruia, contextual. În condiții de iluminare redusă, pentru pornirea monitorului este suficientă o ușoară mângâiere în colțul din dreapta-jos. Merită.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Timpul de răspuns măsurat: Aspectul curbei timpului de răspuns este aproximativ simetric, cu 10,7 ms timp de aprindere și 8,24 ms timp de stingere. Strălucirea setată la maximum, adică iluminare 100%.



Modificarea luminozității: se face prin aprinderea și stingerea lămpii cu leduri: sus stânga 0%, dreapta 20%, jos stânga 50% și dreapta 97%. Aprinderea și stingerea lămpii se realizează la intervale de 4,125 ms, adică cu 242 Hz. 1 diviziune corespunde unui timp de 5ms.

CONCLUZIE: Un monitor excelent, perfect pentru vizionarea filmelor preferate mai ales dacă în fața ecranului sunt mai multe persoane, cu un raport

Monitor 24 de țoli

IIYAMA PROLITE E2472HD

OFERTANT: Maguay Impex
PREȚ ESTIMAT: 1.180 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Tehnologie panou: TN (Twisted Nematic)
Unghi de vizibilitate: 160°/170°
Rezoluție: 1920x1080
Conectori și dotări: D-Sub/DVI-D/HDMI/ headphone jack
Valoare măsurată gamut: 115738
Contrast specificat / măsurat: Dinamic 1000:1 / 516:1
Timp de răspuns măsurat (negru-alb-negru): 6,3 ms
Elemente suplimentare: Alimentare externă (12V 3A)

Monitor „cinstit, dar bun": Iiyama ProLite E2472HD este un monitor FullHD cu ecran de tip TN (Twisted Nematic) cu retro-iluminare cu LED. Producătorul japonez a optat pentru plasarea alimentării în afară, într-un mic transformator extern (soluție adoptată în ultimii ani de o mulțime de producători), aspect care permite obținerea unui monitor foarte subțire. La nivel de performanță, remarcăm timpul de răspuns foarte bun, de aproximativ 6,3 milisecunde (negru-alb-negru), pe care îl oferă, lucru care îl face pretabil pentru jocuri. Coloritul este bun (gamutul măsurat a fost de 115738, adică la același nivel cu monitorul Asus PA246Q, prezent de asemenea luna aceasta în revistă), însă panoul nu are unghiuri de vizibilitate prea mari (160 de grade vertical, 170 de grade orizontal). Din această cauză, condițiile optime de vizibilitate se obțin în momentul în care utilizatorul este plasat frontal, iar monitorul este chiar lăsat câteva grade pe spate. Contrastul măsurat a fost de 516:1, o valoare despre care putem spune că nu este spectaculoasă. Merită să remarcăm comportamentul și construcția display-ului, care este una de tip clasic - nu include tehnologii de tip Overdrive sau tehnologii de tip backlight blinking ori black frame insertion. Are un răspuns „curat" cum s-ar spune și oferă chiar și în aceste condiții o performanță (foarte) bună.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Iiyama ProLite E2472HD este un model de monitor, după cum aprecia și colegul meu Vasile Prodan, „cinstit, dar bun". Însă nici prețul de aproape 1200 de lei nu este chiar mic.

Monitor 18,5 țoli, conectat în rețea

LG N194WA-BF

OFERTANT: Partenerii autorizați LG România
PREȚ ESTIMAT: 1.050 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

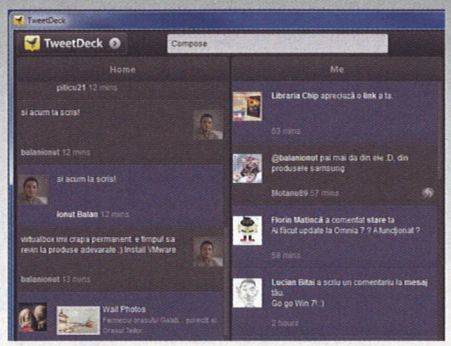
Diagonală și rezoluție: 18,5 @ 1440x900; există și versiune de 22"
Unghi de vizibilitate: 170° / 160°
Contrast specificat / Timp de răspuns specificat: 1000:1 / 5 ms
Conectori și dotări: Ethernet/ D-sub/ 4xUSB/ ieșire căști/ intrare microfon
Boxe integrate: Da
Consum: 25W
Elemente suplimentare: Poate fi folosit fie ca terminal în rețea (până la 31 de monitoare conectate la același server), fie ca monitor obișnuit. Aplicație de gestiune și control la nivel de server (i-Com ver2).

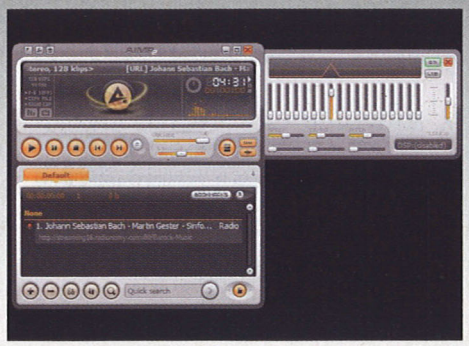
Monitor de rețea: LG propune o soluție exclusivă destinată companiilor sau mediilor educaționale. Este vorba despre un „monitor de rețea", mai precis un terminal conectat prin rețea sau, și mai precis, un client minimal integrat foarte discret într-un monitor. Practic, din perspectiva utilizatorului obișnuit, este un monitor la care se conectează un mouse și o tastatură și care oferă de asemenea și alte două porturi USB pentru diverse periferice sau medii de stocare; în plus există și doi conectori audio (unul pentru căști și unul pentru microfon). Utilizatorul se conectează la un server în rețea, pe care va și rula totul. Soluția are câteva puncte forte. În primul rând, dispune de o aplicație de gestionare a monitoarelor conectate în rețea extrem de bine pusă la punct. Ca să dăm un exemplu, administratorul (mai exact cel care folosește această aplicație) are posibilitatea în orice moment de a supraveghea ce se petrece pe oricare dintre monitoare, de a prelua controlul total sau parțial al unui monitor sau de a trimite mesaje utilizatorilor autentificați pe aceste monitoare. Dacă ne gândim la un profesor care predă elevilor diverse lucruri, este o aplicație excelentă. Un alt punct forte ține de costurile de administrare (și întreținere) ale unei astfel de rețele. Fiind configurații absolut minimale și identice, este mai ușor să li se țină și evidența și să fie și întreținute. În al treilea rând, consumul energetic scade considerabil.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: N194WA-BF constituie o foarte bună soluție pentru companiile care vor să-și micșoreze cheltuielile de administrare și de întreținere.

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE.ro
Comandă online cărțile și ai până la
20% REDUCERE*
Editura Polirom
Liviu LĂZĂRESCU
Culoarea în artă
38.36 47.95
Editura Litera
Michael Freeman
101 PONTURI ÎN FOTOGRAFIA DIGITALĂ DE BAZĂ
47.92 59.90
Ghid de fotografie digitală
DOUG HARMAN
Editura Polirom
48.36 54.95
MICHAEL FREEMAN
FOTOGRAFIA DE CĂLĂTORIE
Ghid pentru profesioniști și amatori
27.92 34.90
Editura Litera
Editura Casa
FOTOGRAFIA DIGITALĂ cu aparate foto DSLR
46.32 57.90
Detalii pe www.chip.ro/librarie
pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003
*oferta valabila in limita stocului disponibil





News Reader

PULSE 1.9.2

ERGONOMIE: 95
FUNCȚIONALITATE: 96
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Alphonso Labs
INTERNET: alphonsolabs.com
PREȚ: gratuit

Un alt fel de client de știri: Pulse Reader iese în evidență printre aplicațiile care aduc știri pe smartphone-urile cu Android. Pentru că, pe lângă utilitate, oferă și o experiență plăcută în parcurgerea știrilor extrase din feed-urile la care sunteți abonați. Menționăm că în versiunea gratuită a lui Pulse de pe Android Market veți putea folosi doar 25 de surse pentru știri – suficiente pentru o utilizare personală. Pulse arată foarte bine: ecranul principal e împărțit pe mai multe rânduri, fiecare corespunzător unui anumit feed. Pe fiecare rând, într-un thumbnail vedeți titlul știrii și grafica aferentă. Aplicația e chiar rapidă și folosirea ei e o plăcere. Trecerea de la un articol în cadrul interfeței se face natural pe aparate ce au un ecran de minimum 3,7 inchi. Cu cele mai mici credem că o să vă chinuiți. Pulse are opțiuni care permit utilizatorului să seteze momentul și calea pe care se fac update-urile: WiFi sau 3G. Vă sugerăm să folosiți exclusiv WiFi-ul pentru update dintr-un motiv simplu: Pulse face trafic masiv. Mai ales dacă feed-urile pe care le citiți nu sunt optimizate pentru vizualizarea pe platforme mobile. Tot din setări alegeți dacă update-urile se fac automat în background sau doar la cererea dumneavoastră expresă. Din experiență, a doua variantă e mai indicată din motivul că traficul permanent în background vă consumă degeaba bateria. Am vorbit de feed-uri, dar nu am zis de unde le luați. Fie cunoașteți exact adresa și o introduceți manual, fie căutați sursele în baza de date pusă la dispoziție de Pulse. Alternativa cea mai bună este să le aveți deja în Google Reader și doar să conectați Pulse la contul dumneavoastră.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O altă modalitate de consultare a știrilor de pe mobil. Arată bine și se integrează cu Google Reader, Facebook și Twitter.

Client pentru rețelele de socializare

TWEETDECK PENTRU CHROME

ERGONOMIE: 93
FUNCȚIONALITATE: 91
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: TweetDeck
INTERNET: tweetdeck.com
PREȚ: gratuit

Încă un pas spre cloud: TweetDeck rulat în browser cu aceeași experiență indiferent de platformă. Nu ne propusesem să deschidem încă discuția despre aplicațiile ce rulează în browser și oferă o experiență similară cu cele de pe desktop. Numai că, în urma folosirii intensive a lui TweetDeck pentru conectarea la Twitter, Facebook (și alte servicii de socializare), am descoperit că, în mod îngrijorător, combinația aplicație plus platforma Adobe AIR ne consumă mult prea multe resurse (vreo 200 MB în memorie). Întâmplător, pe Linux folosim tot TweetDeck. Instalarea lui necesită preinstalarea platformei Adobe AIR care uneori devine greoaie (chiar și pe Ubuntu). Alternative? Subțirele pe Linux. Ne-am orientat către Web Store-ul pus la dispoziție de Google în Chrome. Instalarea lui TweetDeck se face în câteva secunde și puteți rula în fereastra proprie (nu vă dați seama că e o sesiune a browser-ului) un client ce are majoritatea funcțiilor de pe aplicația nativă. Aveți două avantaje majore: scăpați de Adobe AIR și folosiți mai puține resurse. Merită trecerea? Da. Cu siguranță. Aveți aceeași împărțire pe coloane a feed-urilor, posibilitatea de scurtare automată a linkurilor și agregarea într-o singură coloană a tuturor mesajelor primite pe toate canalele. Și, evident, posibilitatea de trimitere paralelă a aceluiași mesaj pe toate rețelele. Nu ascundem și faptul că, de îndată ce instalați TweetDeck în Chrome, aveți senzația că aplicația prinde aripi și e o plăcere să o folosiți! Își păstrează și sistemul de avertizare la primirea unor informații noi.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Treceți cu aplicația în browser. Obțineți viteză și ocupare mai mică a resurselor. În plus, este cross platform și aveți aceeași experiență oriunde ați lucra.

Audio player

AIMP2 2.61

ERGONOMIE: 86
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

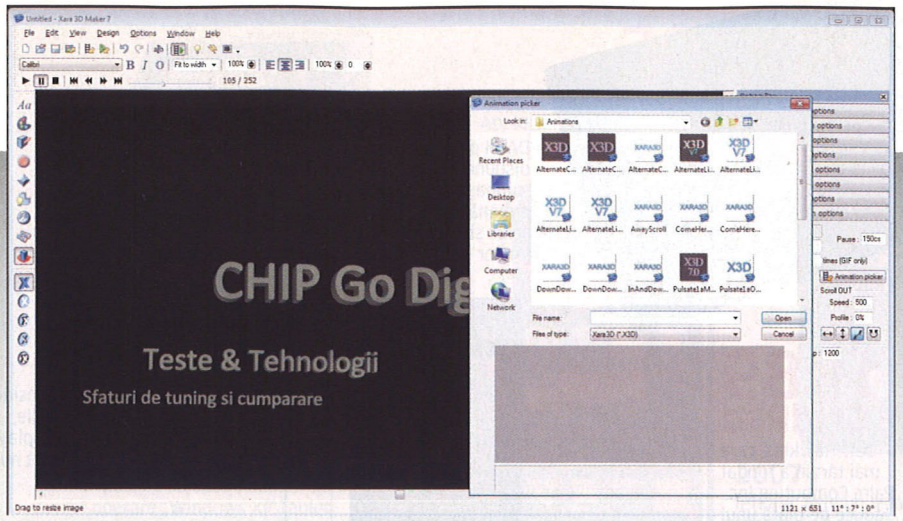
EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Artem Izmaylov
INTERNET: www.aimp.ru
PREȚ: gratuit

Un Winamp diferit: este ceea ce veți obține dacă apelați la serviciile aplicației AIMP2. Fanilor versiunilor mai vechi ale aplicației Winamp s-ar putea să le fie pe plac soluția propusă de rusul Izmaylov, din două motive foarte clare: o interfață ce păstrează mult din scheletul vechiului Winamp împreună cu o ocupare decentă a resurselor. Peste plusăm cu un suport implicit mai bun pentru tipuri de formate audio mai puțin cunoscute/folosite. Dăm ca exemple Apple AIFF, TTA, Tracker Music, Monkey Audio, MIDI (*.aif, *.umx, *.it, *.flac, *.tta, *.ac3, *.ape etc.). Pentru ca să nu mai fie necesară instalarea unei aplicații suplimentare. AIMP2 suportă, la fel ca și Winamp, skin-uri și moduri de reprezentare grafică a tempo-ului redat (așa numitele Visualisations). Le alegeți pe cele care vă plac cel mai mult. Țineți cont și de faptul că nu aveți prea multe opțiuni. Când veți explora zona de setări, veți găsi din nou elementele familiare din Winamp: organizare similară a setărilor și chiar și variabile apropiate. AIMP2 are preinstalată opțiunea de integrare cu serviciile ShoutCast și IceCast, prin care ajungeți direct din interfață la lista cu posturile radio ce emit prin internet. Le aduceți foarte ușor în playlist direct din interfață. Finisați calitatea audiției modificând valorile acelor slider-e, respectiv ajustând curba de semnal din dreptul egalizorului. Puteți face și experimente modificând viteza și tempo-ul piesei redate și activând efecte de tip ecou. Domnul Alexandru Bogdan Munteanu s-a ocupat de traducerea în limba română, cu rezultate bune în general. Mai sunt și câteva scăpări care sună dureros.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un player audio cu funcționalități multiple. Seamănă mult cu Winamp, doar că ocupă resurse mai puține și suportă mai multe formate audio.



Grafică 3D

XARA 3D MAKER 7

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

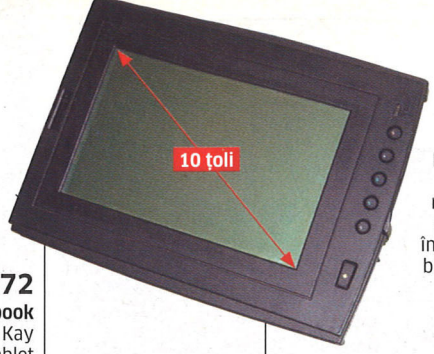
PRODUCĂTOR: Xara Group Limited
INTERNET: www.xara.com
PREȚ: 40 USD

Grafică 3D de excepție: Se știe că procesul de creare și finisare pentru obiectele 3D pe care aveți ocazia să le întâlniți în materialele video sau pe diverse site-uri este unul complicat și care cere resurse hardware și cunoștințe de specialitate. Xara 3D e o aplicație accesibilă, care aduce multe din elementele de calitate și performanță vizavi de crearea graficii și a textului 3D în mâinile unui utilizator obișnuit. Face asta prin oferirea unui număr mare de șabloane organizate pe diverse arii de interes pe care oricine le poate folosi/modifica în conformitate cu ceea ce și-a propus să realizeze. Fie că vorbim de bannere, sigle sau elemente de prezentare, ele pot fi adăugate extrem de facil în proiect. Pachetul Xara 3D a ajuns deja la versiunea 7 și își continuă existența sub umbrela companiei MAGIX (deținătoarea unor nume importante de aplicații din domeniul multimedia). Aplicația este mai finisată și aduce suportul extins pentru mai multe tipuri de efecte asociate textelor pe care veți dori să le reprezentați 3D animat. Primul dintre ele se referă la posibilitatea de a plimba mesajul pe ecran, într-un mod similar genericelor din filme. Practic, odată ce ați ales textul, i-ați asociat caracteristicile 3D și de culoare, puteți să îi „desenați" traiectoria pe ecran. Controlați în detaliu parametrii legați de viteza de deplasare. Animațiile create cu acest tip de efect sunt potrivite pentru titluri și alte elemente descriptive pe care doriți să le atașați unui material video. Similar aveți ocazia să creați animații de mărire/micșorare. Vă aduceți aminte genericul din prima serie Războiul stelelor? Cu noua versiune Xara 3D puteți face același lucru în doar câteva minute. Versiunea 7 a programului Xara 3D primește (coincidență) șapte tipuri noi de efecte de tip bevel (alungire conică). Cu ajutorul lor aveți un control și mai exact asupra modului în care vreți să accentuați efectul 3D al textului. Cum Xara 3D este un produs MAGIX, materialele pe care le veți crea se pot insera direct către celelalte produse MAGIX. Animațiile create pot să fie trimise (cu un fundal transparent) către Photostory on CD&DVD 9, respectiv Movie Edit Pro. O nouă opțiune de control al poziției obiectelor pe ecran materializată într-o serie de elemente mai exacte asociate poziției X/Y a imaginilor va duce la simplificarea controlului rotației și al unghiului de vedere. Puneți obiectul pe mod wireframe și veți avea un control infinit mai simplu al scenei la care lucrați. Ceea ce definește cel mai bine pachetul Xara este interactivitatea: tot ceea ce veți face cu programul se întâmplă în timp real. Orice schimbare sau adaos va fi sesizat imediat și veți obține rezultate mai bune într-un timp mai scurt. Am lăsat spre final două aspecte importante: modul de poziționare a luminilor în cadru și texturarea. Xara 3D nu vă dă doar posibilitatea de a pune un text într-o scenă 3D cu litere voluminoase. Vă permite în același timp să controlați și gradul de adâncime în care este perceput textul. Faceți asta prin modificarea unghiului și a poziției surselor de iluminare din scenă. Alegeți doar sursa de lumină căreia vreți să îi schimbați locul și cu ajutorul mouse-ului îi modificați poziția. Imediat observați schimbarea și alegeți exact locul dorit. După ce veți experimenta cu mai multe exemple, veți dori să aveți materialul final ca să îl folosiți în alte proiecte. Plecați de la animații de tip Flash, GIF și ajungeți la imagini statice în format PNG sau JPEG.

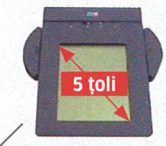
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un mod accesibil de realizare a textelor 3D într-o manieră personală. Rezultatele pot fi folosite în foarte multe domenii.

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE.ro
Comandă online cărțile și ai până la
10% REDUCERE*
134.10 149.00
Editura Humanitas
Editura Litera
17.10 19.00
Editura Nemira
44.91 49.90
Editura Humanitas
53.91 59.90
Editura Litera
31.50 35.00
Detalii pe www.chip.ro/librarie
pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003
*oferta valabila in limita stocului disponibil

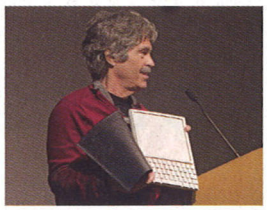


1993
Newton
PDA-ul de la Apple care dispunea de funcții de recunoaștere a scrisului de mână a fost un eșec, în parte și din cauza problemelor tehnice de care a avut parte.



1993
EO Personal Communicator
Modelul de la EO poate fi considerat un precursor pentru Kindle, deoarece dispunea de un display transreflectiv și în consecință nu avea nevoie de backlight.

1972
Dynabook
Informaticianul Alan Kay imaginează conceptul unui Tablet PC. Acesta rămâne doar un concept.



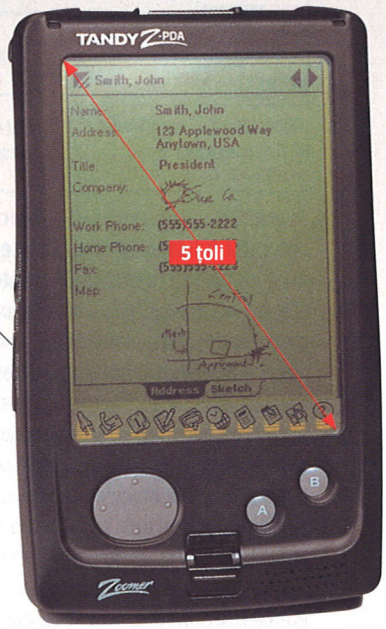
1989
GridPad
Jeff Hawkins, care mai târziu a fondat Palm Computing Inc., aduce pe piață unul dintre primele Tablet PC-uri.

800 v. Chr. | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996

800 v. Chr.
Tăbliță Cuvântul englezesc „Slate" (tăbliță) este folosit de producători în ziua de azi în asociere cu multe dintre proiectele lor de tip Tablet PC.

1991
HP 95LX
Un Pocket PC cu tastatură și sistem de operare MS-DOS.

1993
Zoomer
Dispozitivul de la Palm era fabricat de Casio, rula sistemul de operare Palm OS și era distribuit de Tandy Corporation.



CHIP Istoric: Tabletele

2011 va fi anul „PC-urilor" portabile OPERATE TACTIL. CHIP vă arată care a fost evoluția tabletelor până la iPad.

CODRIN HOSU

Subțire, ușoară, portabilă – așa prezenta Alan Kay conceptul Dynabook, un prototip al tabletei care, deși la vremea sa nu putea fi fabricată, cuprindea cele mai multe dintre caracteristicile dispozitivelor din ziua de azi. Un dispozitiv de tip tablet ar trebui să coste mai puțin de 500 USD și să poată fi conectat fără fir la o rețea. Cu un mod de operare facil, Kay dorea să folosească un astfel de dispozitiv la educația copiilor, pentru ca aceștia să se deprindă cu tehnica de ultimă oră. Totuși, poate ar fi incorect să spunem că iPad-ul de azi este un rezultat (mai mult sau mai puțin direct) al abordării lui Kay, din simplul motiv că între Dynabook și iPad există o diferență de aproximativ 40 de ani de cercetare și dezvoltare tehnologică.

Alan Kay s-a aflat înaintea timpului său când, la sfârșitul anilor '60, și-a imaginat un concept al unui computer plat, al cărui ecran să folosească în același timp și pe post de periferic de intrare – la vremea respectivă, acest lucru se realiza doar prin intermediul tastaturii. Ecranele capacitive, care

2001
Via Tablet
Un Tablet PC bazat pe un procesor Via este primul model pe care rulează sistemul de operare „Windows XP Tablet PC Edition".

2010
iPad

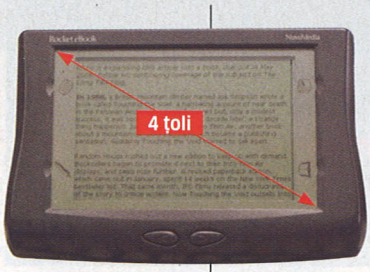
Apple revoluționează Tablet PC-urile cu dispozitivul său.

2007
iPhone Este un smartphone, deci din această perspectivă nu ar avea ce căuta în istoricul de față. Cu toate acestea, diferența dintre un iPhone și un iPad ține doar de dimensiunea ecranului și de cea a bateriei.

TREND

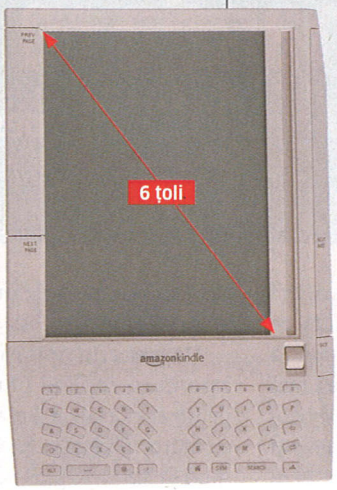
Tablet PC-urile vor evolua în mod semnificativ în anii următori. Display-ul, așa cum este el prezent în Skiff Reader, ar putea deveni flexibil. Introducerea textului va fi îmbunătățită. În această direcție, merită să menționăm patentul depus de Microsoft în 2009 legat de un display tactil controlat deformabil care ar putea imita o tastatură de exemplu.

1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010



1999
Rocket eBook
Cărțile electronice de la NuvoMedia, pe cale să revoluționeze cititul.

2003
FSC Lifebook
Notebook-ul convertibil combină funcțiile unui laptop cu manevrarea și ecranul tactil dintr-un Tablet PC.



2007
Kindle

Cei mai mulți s-ar feri să încadreze Kindle în segmentul tabletelor, dar el respectă destul de multe din ideile inițiale ale lui Alan Kay. Ebook reader-ul de la Amazon beneficiază de tehnologia de redare de la E-Ink, ce folosește energie la afișare doar atunci când schimbă conținutul paginii.

2010
Primul competitor serios pentru iPad este lansat de Samsung. **Galaxy Tab** rulează sistemul de operare Android.

sunt acum folosite pe larg pentru operarea tactilă în cazul multor tablete (și telefoane de tip smartphone), nu existau. După cum spuneam, deși a fost doar un concept, el a modelat imaginația producătorilor de dispozitive, care la diferite perioade de timp au încercat să-l materializeze.

În 1989, Jeff Hawkins, o figură de marcă în universul IT (care a și fondat ulterior Palm și Handspring), împinge în față un dispozitiv care interacționa cu utilizatorul cu ajutorul unui „creion". Era vorba de GRIDPad, unul dintre primele computere de tip tablet. Era dotat cu un procesor 80C86 la 10 MHz, rula sistemul de operare DOS și pentru vremea sa era chiar surprinzător, având o grosime de doar 3,5 cm.

Totuși avea dezavantajele sale: operarea era complicată, iar autonomia era prea mică. Jeff Hawkins a concluzionat că un calculator poate fi folosit mai bine dacă încape în palmă. GRID Systems, compania la care Hawkins lucra, nu s-a arătat încântată de proiect, însă el a găsit sprijin la Tandy Corporation (compania care deținea GRID Systems), care l-a ajutat să fondeze în 1992 Palm Computing. Aici el a construit la început Zoomer, un computer care încăpea în palmă, dar care nu a avut succes.

Cu toate acestea, Zoomer a creat conjuncturile favorabile pentru apariția unei noi clase de dispozitive, PDA-urile (*Personal Digital Assistant*).

Apple: iPhone, un produs cu noroc

Apple de asemenea a sesizat piața PDA-urilor și a construit dispozitivul MessagePad, pe care rula sistemul de operare Newton – un nume care până la urmă a devenit sinonim cu dispozitivul însuși. Dar Newton a avut vânzări slabe. Avea funcții de recunoaștere a scrisului de mână, dar produsul avea unele hibe și nu lucra așa cum utilizatorii s-ar fi așteptat de la el.

Când Steve Jobs a revenit la cârma companiei Apple, a stopat proiectul Newton, pentru acel moment cel puțin. Oricum, după trecerea în noul mileniu, Apple a reînceput munca la un dispozitiv de tip Tablet PC. Poate pare surprinzător acum, dar dezvoltarea iPad-ului a început înaintea lui iPhone. Cum funcțiile tactile care ar fi urmat să fie dezvoltate pentru o tabletă ar fi fost ideale pe un smartphone, Steve Jobs a fost convins până la urmă să dezvolte mai întâi iPhone. Apple a avut un succes răsunător pe piața de smartphone-uri, iar iPhone a devenit un dispozitiv de uz general care a făcut cu ușurință uitate PDA-urile și telefoanele obișnuite.

În 2010, iPad și-a făcut apariția pe piață și a consacrat segmentul tabletelor. Dispozitive asemănătoare (derivate din spațiul X86 al PC-urilor, bazate pe Windows) au existat de ani de zile, însă a fost nevoie ca Apple să intre pe această piață pentru ca ea să devină un subiect fierbinte pentru toți producătorii. Anul 2011 va fi, se pare, anul tabletelor, iar Intel are și ea un ochi ațintit asupra lor: sunt așteptate 35 de modele de Tablet PC-uri cu procesoare X86, dar rămâne să vedem cum vor face față concurenței (deja existente sau pe cale de apariție).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Cu ochii la televizor și telecomanda în mână

Haideți să aruncăm împreună o privire peste ofertele de MEDIA PLAYERE de pe piața românească.

CODRIN HOSU

Mulți utilizatori se uită la filme direct de pe calculator sau, dacă se uită pe televizor, își conectează laptopul la acesta. Totuși, există și alți utilizatori mai comozi, care preferă să stea în fața televizorului și să se uite la filme fără a fi nevoiți să-și aducă de fiecare dată notebook-ul. Pentru a face aceasta, au nevoie fie să aleagă de la bun început un televizor cu player încorporat (există destule modele pe piață cu un port USB dedicat pentru stick-uri și hard diskuri externe), fie să-și achiziționeze un player separat. Aici, oferta este în acest moment extrem de bogată, iar utilizatorii ar putea fi puși în dificultate în privința tipului de player pe care să-l aleagă. Merită să aleagă unul cu DVD sau e mai bine să meargă pe o soluție mai compactă, fără unitate optică? Personal, nu sunt un mare fan al unităților optice și le folosesc doar atunci când nu am încotro. Este mult mai simplu ca tot conținutul multimedia (fotografii, filme muzică) să fie stocat, organizat și vizualizat/vizionat de pe un hard disk extern decât dintr-un teanc (mare sau foarte mare) de DVD-uri, care la o adică nici nu mai sunt de găsit prin casă. Chiar și distribuția de conținut (cum ar fi cea de filme) migrează, la momentul de față, tot mai mult către online și către forme digitale independente de suportul fizic și din această perspectivă o atare poziție este de înțeles. Pe de altă parte, trebuie să recunoaștem că există mulți utilizatori care pur și simplu sunt obișnuiți cu DVD-urile, iar pentru ei, ideea unui player cu unitate optică nu este deloc absurdă și apare ca o alegere absolut normală. Respectând și acest punct de vedere, ne vom referi totuși în rândurile ce urmează la oferta de media playere care nu au unități optice.

Un scenariu tipic este acela în care utilizatorul își copiază filmul de pe calculator pe un stick USB și îl vizionează pe televizor cu ajutorul playerului dedicat. Pentru acest mod de folosire putem spune că multe playere din zona entry își fac treaba. Probleme pot să apară când nu folosiți un stick, ci un hard disk extern, pentru că unele hard diskuri externe au nevoie de alimentare suplimentară. De aceea, dacă se pune problema unui astfel de hard disk, este necesar ca playerul să dispună de două porturi USB și nu de unul singur. Dar într-un asemenea caz va trebui să urcați din zona de entry către cea de mainstream.

Oferta este în acest moment extrem de bogată, iar utilizatorii ar putea fi puși în dificultate în privința tipului de player pe care să-l aleagă.

Dar să revenim la produsele entry level. O opțiune ar fi chiar Asus O!Play, un produs pe care îl prezentăm luna aceasta în paginile revistei la rubrica „Bancul de probă". La nivel de conectică se poate spune că oferă strictul necesar (o ieșire HDMI, trei mufe RCA pentru semnal video și sunet stereo, o ieșire optică digitală pentru sunet, iar pentru intrări un cititor de carduri și un port USB). Este un player care se descurcă foarte bine cu formate video la orice rezoluție (inclusiv fișiere MKV Full HD 1080p) și oferă multe funcții suplimentare care sunt foarte la îndemână (de exemplu, schimbarea dimensiunii și a poziției fontului, schimbarea codului de țară pentru fonturi, un navigation bar pentru derularea în timpul filmului), toate plasate contextual foarte bine (fiind astfel accesibile cu ușurință). Are și un neajuns, și anume faptul că manifestă latență la comenzi, dar considerăm că până la urmă prețul de aproximativ 300 de lei este destul de bun, pentru că produsul este „lustruit", bine făcut.

Un alt produs care ne atrage atenția în zona de entry level este Raidsonic IcyBox MP304S-B, care poate fi găsit în magazinele online de la noi pentru sume cuprinse (cu o oarecare aproximație) între 250 și 285 de lei. Acest produs considerăm că merită atenție și pentru faptul că nu este un simplu media player, ci dispune și de o interfață SATA, fiind astfel posibil să montați în el un hard disk. Are două porturi USB, dar numai unul este pe post de host, celălalt este pentru funcția de periferic, pentru a fi vizibil ca mass storage; cu alte cuvinte, la el se poate conecta un singur stick USB sau hard disk extern și, în același timp, el poate fi văzut drept hard disk extern de către un calculator. Față de O!Play de la Asus pe care l-am amintit mai sus, are în plus și trei mufe RCA, pentru semnal video component. Producătorul său indică posibilitatea de rulare a conținutului video HDReady (720p).

N-am putut să trecem cu vederea nici produsul FreeAgent Theater STCED101-RK de la Seagate, care costă mai puțin de 230 de lei (pe e-tc.ro) în condițiile în care integrează și un dock pentru hard diskurile externe

Seagate. Este un model puțin îmbătrânit (în opinia noastră) pentru că nu dispune de HDMI, însă cu toate acestea are un preț atractiv.

Urcând mai sus în oferte de prețuri, ajungem la produse mai sofisticate, ce oferă opțiuni de conectivitate mai ample. Ne gândim de exemplu la Western Digital Live (440 de lei pe emag.ro) care, pe lângă faptul că suportă conținut Full HD 1080p, oferă și posibilitatea de conectare în rețea pentru a realiza media streaming. Oferă și două porturi USB (utile, după cum am menționat mai sus în articol, și pentru alimentarea unora dintre hard diskurile externe care au nevoie), plus diverse ieșiri audio și video.

Cam la același nivel de preț (și dotări) se mai află A. C. Ryan Playon!HD Mini, tot cu două porturi USB, tot cu port de rețea Ethernet, ieșire HDMI și ieșiri RCA pentru sunet și video (inclusiv YUV). Poate rula o gamă foarte largă de formate audio și video (inclusiv FLAC sau FLAC 7.1 pentru sunet sau fișiere ISO pentru imagini de DVD-uri). Playon!HD are și o versiune mai scumpă, la 650 de lei, care dispune în plus de posibilitatea de a i se monta un hard disk intern și de un client bittorrent.

SMP N100 este un player de la Sony, la aproximativ 550 de lei, cu o intrare USB, cu o ieșire HDMI, una optică pentru sunet, de asemenea conectori RCA pentru sunet și video. Dispune de conectivitate în rețea (atât cu fir, cât și fără) și suportă DLNA, însă numai pe partea de muzică.

Cele mai multe dintre produsele pe care le-am expus mai sus sunt ilustrative pentru anumite zone de preț, însă nu avem nici pe departe pretenția că ele ar fi singurele.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Raidsonic IB-M304s-b: un produs în zona de entry level ce poate fi găsit în magazinele online la mai puțin de 250 de lei.

WD Live: la aproape 450 de lei, un player ce poate fi considerat de mainstream, oferă două porturi USB și conectivitate în rețea.

A. C. Ryan Playon!HD Mini: un media player care se află la nivelul lui WD Live și care oferă suport pentru multe formate audio și video.

Sony SMP N100: un player de rețea de la Sony care oferă conectivitate cu și fără fir; costă aproximativ 550 de lei.

VERDICT

Ce contează la o bere:

+ GUSTUL

− TRADIȚIA

− FOTBALUL

− PROMOȚIILE

O bere dintr-o mie

www.ciucpremium.ro

PREMIUM Ciuc

Din apă pură de Harghita

www.consumaciucpremiumresponsabil.ro

Reeditarea succesului Galaxy S?

Samsung Omnia 7 este al patrulea WINDOWS PHONE pe care l-am avut în teste. Vedeți cum, în termeni reali, cel din urmă devine cel dintâi!

IONUȚ BĂLAN

Specificații tehnice Samsung Omnia 7	
Rețele	2G: GSM 850/900/1800/1900 3G: HSDPA 900/2100
Dimensiuni / greutate	122,4 x 64,2 x 10,99 mm / 138 g
Display	Super AMOLED, 16 mil. culori, 480 x 800 pixeli, 4 inchi, Multitouch
Memorie	8 GB pentru stocare
Conectori	microUSB, jack audio 3,5 mm
Senzori	Accelerometru, de lumină, de proximitate
Conectivitate	WiFi 802.11 b/g/N, GPS cu A-GPS, Bluetooth 2.1 cu A2DP
Camera foto	5 MP, cu Flash LED
CPU	Procesor Scorpion 1 GHz, Adreno 200 GPU, chipset Qualcomm QSD8250 Snapdragon
Baterie	1500 mAh

Iată că, după ce am testat LG Optimus 7, HTC HD7 și HTC Mozart 7, a ajuns în redacție și Samsung Omnia 7 (prin amabilitatea Orange România). S-a lăsat așteptat destul de mult, însă a meritat. Putem spune încă de la început că, dintre toate aparatele WP7, Omnia 7 se detașează net, în mai multe zone. În ziua de astăzi, cu greu mai putem vorbi de telefoane mobile pentru că smartphone-urile reprezintă tendința pieței. Cu ecrane mai mari, cu cât mai multe opțiuni multimedia, de conectivitate și nu numai. Bătălia pentru cel mai bun se dă încă în doi: Android sau iOS, cu un al treilea care speră.

Hardware

Luna aceasta nu vorbim de niciuna dintre cele două platforme fruntașe. O preferăm pe a treia, Windows Phone 7, datorită modului în care arată și funcționează Samsung Omnia 7.

Cu un design simplu, realizat din combinația dintre un ecran Super AMOLED (cel mai bun pe care l-am văzut la un aparat Windows Phone 7) și o carcasă metalică, Omnia 7 iese în evidență într-un mod plăcut. Îl iei în mână și îți dai seama că nu e deloc așa de mare (122,4 x 64,2 x 10,99 mm) sau așa de greu (138 g) pe cât te-ai fi așteptat. Oricine îl poate folosi fără probleme cu o singură mână. Ceea ce veți remarca este calitatea ecranului Super AMOLED. Negru e negru și, datorită acestui lucru, imaginile au un contrast foarte bun și un colorit mai puternic. Omnia 7 e pregătit pentru conectivitate: WiFi 802.11 b/g/N, HSDPA, receptor GPS cu A-GPS, Bluetooth 2.1 (merge perfect: am testat intensiv o cască de telefon și una multimedia – Nokia BH-905i). Mai e de spus că are disponibili 8 GB interni pentru stocare, cameră de 5 MP cu Flash LED, accelerometru, senzor de proximitate și busolă.

Software

Omnia 7 este aparatul la care am remarcat cea mai mică intruziune a producătorului (Samsung) sau a operatorului (Orange) asupra software-ului de pe aparat. Faptul că nu s-au băgat prea tare se simte în bine: Omnia 7 e cel mai rapid WP7 testat. Se mișcă fluent în aproape tot ceea ce veți face cu el: de la telefonie, Facebook, browsing, YouTube sau poze. Suportă multitouch și pinch to zoom în browser și aplicațiile foto. Samsung integrează în Marketplace (zona din care se descarcă aplicații) un set propriu Samsung Zone în care se găsesc aplicații gratuite pentru utilizatorii de Omnia 7. Preinstalat este Now, un agregator de vreme și știri (din păcate, fără informații aduse în timp real pe ecranul Home). Se mai pot folosi aplicații de partajare de poze (Photo Sharing), editare de poze (Photo Studio) și creare de albume (Photogram).

În rest, structura standard Windows Phone 7 pe care am remarcat mai puține erori/blocări decât în cazul aparatelor de la HTC sau LG.

Performanță

Am fost plăcut impresionați de ce poate Samsung Omnia 7. Nu numai că se mișcă fluent în interfață, dar are și cel mai bun rezultat în testul de viteză Browsermark: 7011 puncte, față de 6792 ale lui LG Optimus 7, 6629 ale lui HTC HD7 și doar 5872 din HTC Mozart 7.

Câștigător e și la testul de baterie: 10 ore și 23 de minute pe browsing WiFi și 7 ore și 35 de minute pe film. Peste ce am obținut de la celelalte aparate. În termeni reali, Omnia 7 cu conectivitatea 3G pornită și cu e-mailul verificat automat la fiecare 15 minute, plus Twitter și Facebook, funcționează liniștit o zi pe baterie. Ceea ce e foarte bine!

Calitatea audio a convorbirilor nu e rea, se poate însă și mai bine. Difuzorul încorporat este bun din punctul de vedere al nivelului sunetului și al calității. În pachetul Omnia 7 există și căști in-ear cu patru „huse".

Concluzie

În momentul de față, Samsung Omnia 7 e departe cea mai bună alegere pentru un utilizator care vrea un smartphone Windows Phone 7. E rapid, arată bine, bateria ține suficient și ecranul este excelent, iar camera foto face poze de o calitate peste media aparatelor WP7. Mai sunt mici probleme de rezolvat pe partea software. Cu primul update de WP7 (probabil la începutul lunii martie), putem avea un concurent serios pentru iPhone sau oricare Android.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare **CHIP:**

Preț: **399 EUR** (TVA inclus) **cu abonament Orange**

INFO

PRO:

- Ecran Super AMOLED
- Carcasă metalică, design elegant
- Conector microUSB acoperit
- Rapiditate
- Durată de viață a bateriei

CONTRA:

- Windows Phone 7 mai are nevoie de ajustări
- Aplicația pentru camera foto nu păstrează setările
- Lipsă suport Flash în browser

www.astaeromania.ro

Tinerii
nu au
viitor

simply positive

Android-ul generației tinere

Viteză, aplicații, calitate audio și ... siguranță. Ce face atât de SPECIAL conceptul Motorola DEFY?

IONUȚ BĂLAN

În tot angrenajul Android generat de Google se simțea lipsa unui smartphone deosebit, creat special pentru generația tânără, care să răspundă necesităților și dorințelor reale și care să țină cont și de preț. Din acest punct de vedere, se pare că Motorola e o companie care renaște. Anul trecut am văzut Motorola Milestone. Între timp, au mai venit modele noi, printre care și DEFY, culminând cu ATRIX (pe care sperăm să îl avem și noi cât mai curând în teste).Traseul pe care s-a angajat Motorola e unul ascendent, lucru vizibil în performanța smartphone-urilor pe care le aduce pe piață.

DEFY e un aparat pe care puteți să îl desconsiderați foarte ușor la primul contact. Pare mic, la 107 x 59 x 13,4 mm și doar 118 g (cu toate că ecranul lui este exact cât cel de pe HTC Desire) cu o rezoluție de 480 x 854 pixeli (atipică față de ceea ce ne-am obișnuit). Din cauza aceasta sunteți obligat să îl luați în mână și să vedeți ce poate să facă. Veți fi plăcut impresionat.

Aspect

În mod clar, Motorola DEFY se evidențiază din punctul de vedere al designului. Sticla acoperă eficient aproape toată partea frontală. Butoanele de control standard Android sunt de tip touch și răspund eficient la comenzi. Pe laterale, există doar volumul (în partea dreaptă) și cel de pornire/oprire (în partea superioară). Dacă vă uitați mai atent, vedeți șuruburile ce prind ferm carcasa și se ridică un semn de întrebare: „la ce îmi trebuie?". Ajută la sigilarea carcasei (împreună cu „ușițele de plastic" pentru fantele microUSB și jack audio) în așa fel încât să nu vă fie teamă să folosiți DEFY în orice fel de condiții. E rezistent la apă și dacă aveți grijă să fie bine închis, îl puteți scufunda liniștit în apă și va funcționa. Luați funcția ca atare: DEFY e făcut să reziste la orice condiții meteo, nu să îl folosiți sub apă! Poate prelua apeluri via Bluetooth și dacă e sub apă (am testat asta). Scapă nevătămat la căderi accidentale pe diverse suprafețe (nu am testat pe pietriș sau stâncă, doar pe parchet/beton). Caracteristicile acestea îl fac ideal pentru un tânăr activ care vrea să fie sigur că smartphone-ul său nu se va deteriora în cazul în care apar mici accidente.

Partea din spate e făcută dintr-un plastic cauciucat negru, construit special pentru a corespunde cerințelor de mai sus. Din motivul acesta orice comparație cu un iPhone sau Samsung Galaxy S nu prea își are rostul. DEFY e altceva. Însă nu este mai prejos!

SPECIFICAȚII HARDWARE:

CPU: ARM Cortex A8, 800 MHz
Memorie: 2GB/512 MB
Baterie: 1540 mAh
Display: Gorilla Glass, 3,7 inchi diagonală, 480 x 854 pixeli
Conectori: jack audio, microUSB, Bluetooth
Senzori: accelerometru, proximitate
Receptor: GPS, radio FM
Transfer de date: Wi-Fi 802.11 b/g/N, 3G
Extra: multitouch, module semnate Motorola
Dimensiuni: 107 x 59 x 13,4 mm, 118 grame

Hardware

Ceea ce găsiți în interiorul lui Motorola DEFY nu se prea găsește la alte aparate Android. Motorola lucrează cu procesoare ARM Cortex (similar cu cel din iPhone) pe modelele sale de smartphone-uri. DEFY are un Cortex A8 la o frecvență de 800 MHz. Nu egalează un SnapDragon, dar este aproape. Are avantajul unui consum mai mic de energie, ceea ce-i spune unui utilizator un singur lucru: durată de viață mai mare pe baterie. Pentru că tot am adus vorba, are una de 1540 mAh, care vă dă o autonomie de cel puțin două zile în folosire normală. Pe testele de performanță am măsurat puțin peste 16 ore în browsing automat via Wi-Fi pe un scenariu de test BapCo.

Multă lume nu știe un lucru: la un smartphone cu Android este importantă atât memoria RAM, cât și cea ROM. În prima rulează sistemul de operare, iar în a doua puneți aplicații. Chiar și cu Android FroYo (atenție, DEFY nu rulează FroYo, ci doar Android 2.1) și opțiunile de instalare pe microSD tot nu se rezolvă problema spațiului. La DEFY lucrurile sunt excelente: 2 GB liberi în care puneți câte aplicații doriți din Android Market. Nici măcar nu trebuie să vă puneți problema că nu veți mai avea loc de instalare. În plus, memoria este rapidă și asigură timpi mici de încărcare.

Ecranul lui DEFY folosește o tehnologie nouă: Gorilla Glass. Cu ea impactul micilor evenimente neplăcute asupra ecranului este cel puțin redus dacă nu eliminat. Touch-ul funcționează foarte bine, numai că imaginile suferă puțin în ceea ce privește calitatea. Mergând mai departe, pe DEFY aveți un conector jack audio, Bluetooth cu A2DP, receptor GPS și radio FM cu RDS, accelerometru, WiFi b/g/N, cameră de 5 MP cu LED Flash, 3G senzor de proximitate și multitouch. O dotare excelentă pentru momentul actual.

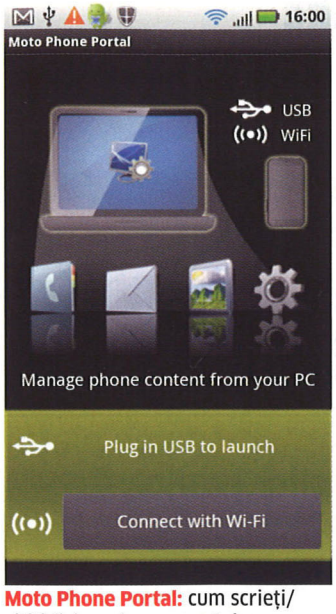
Ce faceți cu Motorola DEFY?

Răspundem simplu tot timpul la această întrebare: vorbiți la telefon, comunicați cu prietenii și vă bucurați de experiență multimedia. Toate la o calitate bună în general. Modelul de test pe care l-am avut și l-am folosit în rețeaua Orange a avut de câteva ori efecte de tip ecou în timpul convorbirilor. În afară de asta, nivelul audio este suficient și în receptor și în difuzorul smartphone-ului.

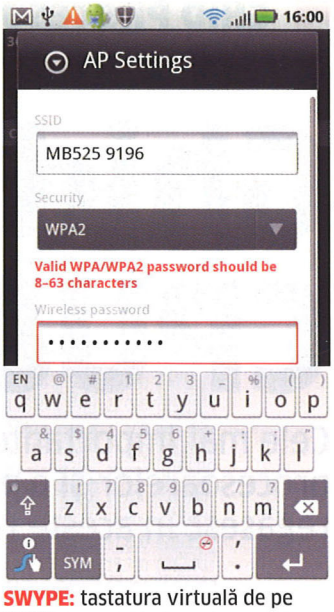
Motorola DEFY dispune de un număr mare de aplicații terțe care îl transformă dintr-un smartphone obișnuit în ceva peste medie. Ideea de HTC Sense e preluată acum de toată lumea și nu ne surprinde să vedem o implementare similară pe DEFY, care unifică toate canalele de comunicare într-un singur loc. Update-urile de pe Facebook, Twitter, e-mail vin prin widget-uri direct pe interfață. Se întâmplă prin serviciul Motoblur ce necesită crearea unui cont

Home screen: Motorola DEFY cu o combinație de widget-uri.

Partajare: folosiți fișierele multimedia împreună cu Motorola DEFY.



Moto Phone Portal: cum scrieți/citiți fișiere de pe smartphone.



SWYPE: tastatura virtuală de pe DEFY.

special și asocierea serviciilor de mai sus.

Comunicarea dintre Motorola DEFY și un PC poate fi făcută în mai multe moduri, unele dintre ele necesitând prezența aplicației Motorola pe sistem. Numai că nu e neapărat necesar să faceți tot timpul așa. Cu suportul pentru tehnologia DLNA consumați fișiere multimedia prin rețea fără să fie cazul să mai conectați direct aparatul la un PC. Sau partajați elemente de el via Media Share pentru ca și prietenii dumneavoastră să acceseze fișierele multimedia pe care le-ați achiziționat. La nivelul sincronizării contactelor și al e-mailului, integrarea cu Google rămâne cea mai rapidă și mai eficientă soluție. Sau oricând puteți alege din meniul aparatului identificarea de tip mediu de stocare prin care Motorola DEFY va fi văzut ca unitate de stocare și veți putea copia rapid fișierele dorite.

De obicei nu apreciem „micile schimbări" pe care producătorii de smartphone-uri le aduc propriilor modele, modificând funcționarea unui Android original. Excepțiile vin să confirme regula, iar ceea ce Motorola a făcut în DEFY este de apreciat. Modulul Battery profile e responsabil de o alocare mai bună a resurselor de energie. Are profiluri predefinite care pot fi modificate de utilizator. Vă sugerăm să le schimbați doar după ce ați verificat alegerile făcute.

Mulți dintre noi sunt interesați în mod deosebit de cantitatea de date pe care o transferă pe un smartphone. Se știe că Android-ul e flămând din acest punct de vedere. Puteți opta pentru o aplicație terță din Android Marketplace (NetCounter) sau să apelați cu încredere la ce oferă Motorola: Data Manager. În cea de-a doua situație aveți avantajul că veți controla exact cât și cum se consumă și că puteți opri transferul în cazul depășirilor.

Și mai e ceva: SWYPE. Modul inteligent de introducere a textului prin trecerea rapidă a degetului peste literele componente e prezent și pe Motorola DEFY. Necesită ceva timp pentru acomodare, dar vă spunem că merită: rezultatele sunt excelente!

Performanță

Motorul ARM Cortex A8 pe un chipset TI OMAP3610 e responsabil de performanța remarcabilă a lui DEFY. Chiar și fără FroYo instalat, în unele momente Motorola DEFY se mișcă aproape la fel de bine ca un HTC Desire sau Desire HD. Procesorul grafic îi dă un avantaj semnificativ vizavi de jocuri și alte aplicații unde elemente grafice sunt importante.

Benchmark-ul Quadrant Standard dă un scor generic de 1102 puncte pentru DEFY. Prin comparație, Optimus One de la LG a strâns doar 424, Desire HD 1981, iar HTC Desire 1257. Puterea pură de procesare în CPU am măsurat-o cel mai bine cu Benchmark PI, care arată așa: DEFY 3398 puncte, Desire HD 1062, Optimus One 4927 și Desire 1191. Față de testul Neocore (unde elementele grafice contează) în care DEFY ia 42,5 FPS, Optimus One 47,5 FPS (pe un ecran la jumătate), Desire HD 58,8 FPS, respectiv HTC Desire 28,5.

Timpii de baterie sunt și ei importanți. I-am menționat deja: două zile de folosire normală și 16 ore de funcționare în testul de baterie cu browsing pe Wi-Fi. Performanță aproape dublă față de smartphone-urile pe care le-am mai testat.

În meniuri, Motorola DEFY e rapid. Cu toate acestea, am schimbat shell-ul implicit cu LauncherPro, mai pe gustul nostru vizavi de organizarea aplicațiilor și timpii de răspuns.

Concluzie

Motorola DEFY e un smartphone deosebit care se adresează tinerei generații, combinând eficient performanța (baterie, viteză) cu elementele moderne de integrare socială și o carcasă ce îi permite să reziste la șocuri și intemperii. Până acum nu am întâlnit o combinație la fel de reușită.

Nu este smartphone-ul perfect: problemele legate de apelurile voce, lipsa lui Android FroYo (este cunoscută lentoarea cu care Motorola oferă update-urile) sunt motive pentru care un entuziast ar sta departe de el. Partea bună este că DEFY merge bine de cum îl scoateți din cutie. Or asta ar trebui să primeze în fața celorlalte neajunsuri.

Cine are în vedere un smartphone cu Android și vrea totuși autonomie cu elemente avansate de siguranță are în față un candidat serios: Motorola DEFY. Mergeți și puneți mâna pe el în magazin. Vedeți dacă vă place ca design și apoi decideți-vă!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP: 8,5
Preț: 1200 lei
Informații: www.motorola.com

INFO

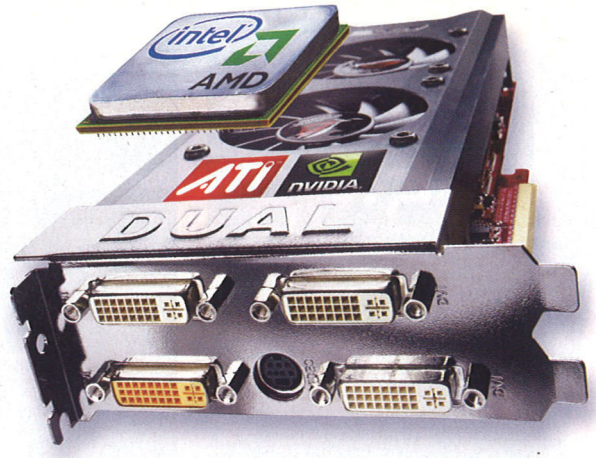
PRO:

- Rezistent la apă și lovituri
- Viteză și durată de viață mare pe baterie
- Pare mult mai mic decât este în realitate
- Memorie internă de 2 GB
- Suport Flash

CONTRA:

- Nu e tocmai un telefon de business
- Unele probleme legate de ecou în convorbiri
- Are doar Android 2.1

Ghid CPU&GPU



Cele mai importante APARIȚII de pe piața procesoarelor și a plăcilor grafice se regăsesc în aceste tabele.

LUMEA MOBILĂ ȘI CEA A PC-URILOR SE AMESTECĂ: PC-urile comunică prin internet, iar noile smartphone-uri și tablete preiau exact această funcție tipică PC-urilor. Arhitectura x86 a lui Intel a fost baza PC-urilor până acum; iată însă că începe să se confrunte cu noi concurenți. De exemplu, proiectul NVIDIA, având nume de cod „Denver", aduce un procesor pentru PC-uri bazat pe ARM. Arhitectura ARM furnizează în prezent cel mai bun echilibru între performanță și consum de energie și de aceea este integrată în majoritatea smartphone-urilor.

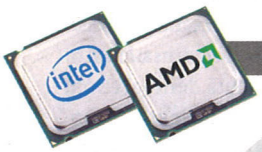
Iar sistemul de operare vine tocmai de la Microsoft – compania a dezvoltat o versiune de Windows pentru desktop care rulează pe cipuri ARM. Se pare că întrezărim un punct de cotitură: cea mai comună arhitectură în domeniul PC-urilor de consum este astăzi x86. Cu noile lansări de hardware și software, situația s-ar putea schimba dramatic. Intel va avea în curând de înfruntat adversari serioși.

PROCESOARE MOBILE ȘI DE DESKTOP: Procesoarele premium domină datorită noii arhitecturi Sandy Bridge, care ține titlurile presei de specialitate. Entuziasmul este hrănit de performanța puternică și de prețurile mici. La procesoarele mobile, i7-2720QM face ca precedentul lider al clasamentului (Intel Core i7-920XM) să pară învechit. Este cu peste 45% mai performant și costă mai puțin de jumătate față de acesta din urmă. Fără să mai punem la socoteală că are și un consum mai mic decât fostul lider, numai 45 de wați.

Sandy Bridge produce mișcări serioase în lista procesoarelor pentru desktop. Core i7-980X XE își apără totuși poziția de lider, dar noul Core i7-2600K se află la numai câteva procente în spate și costă doar 280 de euro, ceea ce nu este nici măcar o treime din prețul liderului.

CIPURI GRAFICE: Noul procesor grafic GTS 450 de la NVIDIA nu reușește să ia locul lui AMD ATI Radeon HD 5770 în ceea ce privește recomandarea de cumpărare. Procesorul grafic de la NVIDIA consumă mai puțin, însă este ceva mai scump.

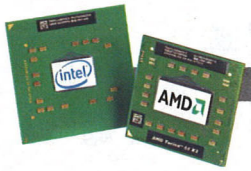
Un puternic GPU mid-range este AMD HD 6850: în prezent, costă în jur de 170 € și joacă în ligă cu niște cipuri grafice mult mai scumpe.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	900	100,0	27,2	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	280	98,6	83,8	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.350	143	172	48
3	Intel Core i7-970	Gulftown	770	96,9	28,9	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	200	93,5	100,0	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.313	140	176	54
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	300	86,5	52,8	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	240	82,0	56,2	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	1.013	133	213	58
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	200	79,2	60,8	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	170	78,8	70,4	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	180	76,7	61,3	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	230	76,5	47,6	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	270	74,2	37,0	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
12	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	170	73,3	56,7	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	956	134	220	77
13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	160	72,0	57,1	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
14	Intel Core i5-655K	Clarkdale	190	68,8	41,9	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	33,7	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
16	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	66,9	66,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
17	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	66,5	45,0	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
18	AMD Athlon II X4 645	Propus	100	63,5	62,6	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
19	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	190	62,7	31,7	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
20	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	110	61,2	51,0	AM3	2	3.400	1.024	HT4000	45	758	80	923	115	227	145
21	AMD Athlon II X3 450	Rana	65	60,6	83,8	AM3	3	3.200	1.536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
22	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	90	59,9	58,4	AM3	2	3.300	1.024	HT4000	45	758	80	898	112	232	149
23	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	39,2	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
24	AMD Athlon II X4 630	Propus	80	59,2	63,5	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
25	AMD Athlon II X3 445	Rana	65	59,1	77,7	AM3	3	3.100	1.536	HT4000	45	300	95	823	109	259	123
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	33,5	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	95	58,7	52,1	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	831	111	299	111
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	58,0	43,4	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	941	93	275	138
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	55	55,2	74,8	AM3	2	3.100	2.048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	30	36,8	40,6	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

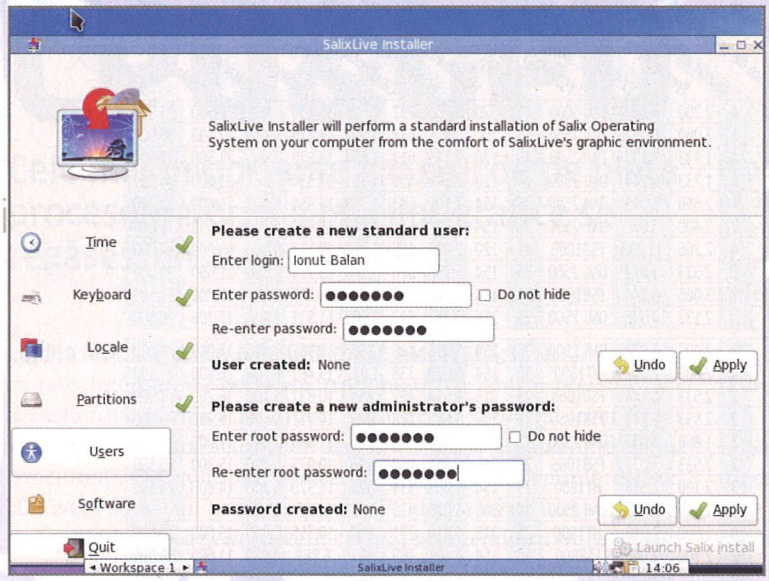
Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	100,0	100,0	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	—	20.500	33.500
2	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	800	69,0	15,6	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
3	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	390	67,1	29,4	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
4	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	330	66,6	34,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
5	Intel Core i7-620M	Arrandale	350	65,6	30,6	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
6	Intel Core i5-520M	Arrandale	200	60,7	42,5	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	58,6	9,0	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.300	19.000	32.000
8	Intel Core i5-460M	Arrandale	220	58,4	34,4	2	2.533	3.072	DMI 2500	35	154	6.788	528	1.168	13.224	8.000	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	55,7	12,4	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.250	18.700	31.500
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	54,4	18,5	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
11	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	51,5	28,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	49,9	20,5	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	49,1	12,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	48,8	13,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
15	Intel Pentium P6000	Arrandale	150	47,8	27,7	2	1.866	3.072	DMI 2500	35	154	5.485	435	901	11.586	7.800	17.000	26.000
16	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	47,0	19,7	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
17	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	44,0	16,2	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	41,8	9,9	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	40,3	8,9	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	35,8	19,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	33,5	20,4	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	33,1	5,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	28,2	4,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	26,4	2,4	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	22,0	4,5	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	18,8	2,5	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	18,6	4,9	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	65	10,6	0,7	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	85	10,1	0,5	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	60	8,1	0,3	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

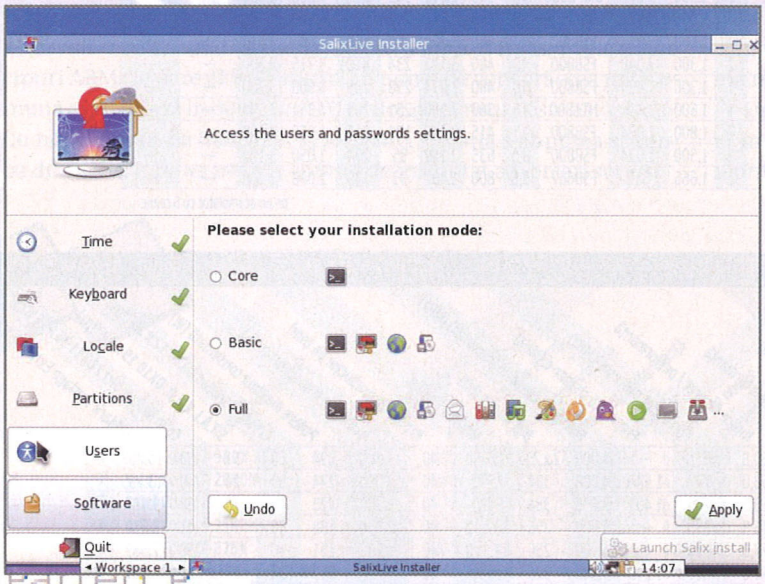
PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12 x 10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19 x 12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26 x 16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	460	100,0	60,8	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
2	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	480	90,9	53,0	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
3	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	370	70,8	53,5	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
4	ATI Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	390	64,0	45,9	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
5	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	230	63,4	77,0	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
6	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	220	56,3	71,6	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
7	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	55,6	55,5	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
8	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	54,1	35,2	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
9	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	170	53,5	88,0	775	—	4.000	256	960	40	1.700	127	35	25	43	6.120
10	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	220	46,4	59,0	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
11	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	220	46,2	58,7	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
12	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	170	45,1	74,1	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
13	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	41,1	4,0	648	1.476	2.484	512	240	55	1.400	184	32	19	—	6.473
14	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	110	39,3	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
15	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	37,8	44,1	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	—	6.176
16	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	35,7	58,7	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
17	nVidia GeForce GTS 450	1.024/GDDR5	120	34,2	79,7	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30	4.682
18	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	33,3	77,6	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
19	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	32,3	37,6	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	—	4.868
20	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	110	31,0	78,7	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	21,3	59,5	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	130	18,6	39,9	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	—	3.128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	17,8	55,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	—	2.404
24	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	70	14,9	59,6	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
25	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	80	13,7	48,0	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
26	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR5	95	13,1	38,5	550	1.340	3.400	128	96	40	727	69	12	3	—	2.149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	12,9	39,9	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	11,6	46,3	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	—	1.334
29	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	60	7,4	34,3	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1.024/DDR2	55	4,7	23,9	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668

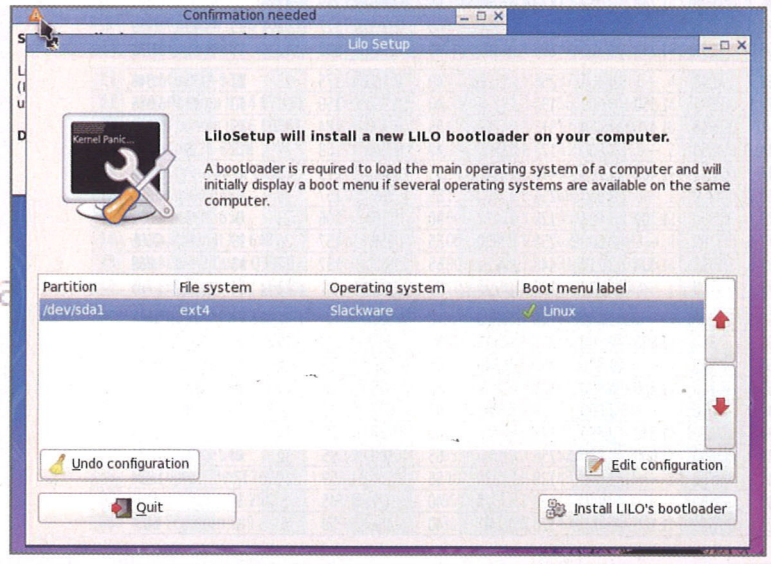
Întoarcerea la simplitate



Instalare: elementele minimale de configurare din timpul instalării.



Ce se instalează: ce configurare software alegeți?



LILO: configurarea managerului de boot.

Vă plac efectele speciale și le doriți pe toate configurațiile hardware pe care le folosiți. Ce faceți atunci când hardware-ul nu le poate duce? Păstrați funcționalitatea și RENUNȚAȚI LA PLUSUL NEFOLOSITOR!

IONUȚ BĂLAN

Vă propunem luna aceasta o incursiune în lumea Linux, diferită de ceea ce ați putut să urmăriți până acum: o distribuție bazată pe Slackware, cu o interfață grafică minimalistă – FluxBox – și foarte rapidă. Sistemul de operare în discuție se numește Salix, în varianta 13.1.2 cu FluxBox și e disponibil pe DVD-ul atașat revistei.

Veți putea folosi Live CD-ul acestei distribuții pentru a vedea în prealabil ce știe să facă. Ni se pare totuși că varianta aceasta e lentă și de aceea recomandăm instalarea pe sistem pentru o părere mai exactă (clic dreapta pe ecran ca să ajungeți în structura de meniuri a lui Salix și de acolo alegeți script-ul de instalare). Operația s-ar putea să fie puțin diferită de cea cu care erați obișnuiți până acum: aveți la dispoziție o structură bazată pe tab-uri. Treceți prin ele după cum doriți și, până nu setați toți parametrii, nu veți fi lăsați să activați butonul de pornire a instalării. Chiar și așa, cine a mai făcut o instalare de Linux se va descurca ușor. Din momentul în care veți apăsa pe „Launch Salix install" și până se va termina instalarea va trece un timp extrem de scurt.

Structură Slackware

Salix este o distribuție cu o construcție minimă realizată pe mai multe variante de interfață grafică: KDE, Xfce, LXDE și FluxBox. De data aceasta am preferat-o pe ultima dintr-un motiv simplu: e rapidă și pe ea rulează foarte bine majoritatea aplicațiilor cu care sunteți obișnuiți. La început, selecția nu pare foarte vastă – categoriile standard (Accessories, Development, Graphics, Multimedia, Network, Office, System) plus Salix și elementele de configurare FluxBox. Trecând prin ele veți descoperi că vă oferă o selecție de aplicații cu care puteți să lucrați fără probleme pe sistem. Salix are un kernel 2.6.33.4-smp și suportul pentru ndiswrapper (permite instalarea de drivere de Windows pentru plăcile Wi-Fi pe care le folosiți). Managementul pachetelor se face prin Gslapt Package Manager, o interfață similară cu Synaptic din Ubuntu.

Internet, Multimedia și Office

Browser-ul preinstalat pe care îl primiți este Firefox și e important de amintit că oferă suport Flash încă de la început. Nu aveți nimic de făcut pentru a vă bucura de o experiență completă pe internet. Cu ajutorul Gslapt puteți instala eventual și Opera. Mai sunt disponibile aplicații pentru e-mail (Claws Mail), gFTP pentru transferul de fișiere prin FTP și Pidgin pentru serviciile de mesagerie instant. Nu e uitat nici clientul Transmission pentru conectarea și partajarea de fișiere de tipul torrent.

Zona office e acoperită de pachetul OpenOffice.org în versiunea 3.2 cu toate modulele de care aveți nevoie: edito-

rul de text Writer, aplicația de calcul tabelar Calc, soluția de generare a prezentărilor Impress. Dacă veți folosi Salix pe un sistem mai vechi, cu resurse hardware mai sărace și aveți nevoie de compatibilitate cu documentele Office scrise în Windows, atunci vă sugerez să instalați fonturile din Windows astfel: mai

Configurare

Salix FluxBox nu stă foarte bine la capitolul configurare. Interfețele grafice pe care le propune sunt minime și un utilizator cu mai puțină experiență o să aibă de căutat până va găsi combinațiile corecte. Probabil

Salix este o distribuție cu o construcție minimă realizată pe mai multe variante de interfață grafică: KDE, Xfce, LXDE și FluxBox.

întâi descărcați de la **http://www.linuxpackages.net/download.php?id=12492** pachetul cabextract și apoi core web fonts de la **http://www.linuxpackages.net/download.php?id=11472**.

Veți primi pe desktop niște arhive în format tar.gz. Clic dreapta pe desktop și apoi alegeți *Terminal*. Scrieți comanda `su` și apoi introduceți parola pentru control root. Navigați în directorul în care sunt arhivele descărcate anterior – cel mai probabil vor fi în directorul curent. Acum dați următoarele comenzi: `spkg -i cabextract-1.2-i486-2mfb.tgz` și apoi `spkg -i core_web_fonts-20070901-noarch-4rm.tgz`.

SFAT: Comanda de instalare a unui pachet sub Salix (sub Slackware de fapt) este `spkg -i` „nume pachet". Folosiți-o dacă e cazul să instalați manual pachete suplimentare descărcate din browser.

Pentru multimedia, Salix propune un player audio Exaile, unul video Whaaw! Media Player și o aplicație pentru scrierea CD-urilor (Brasero Disc Burning). Codec-urile multimedia nu sunt aduse implicit – și suntem de acord cu decizia dezvoltatorilor. Dincolo de implicațiile de licențiere, versiunile se schimbă destul de repede. Așa că mai bine le instalați manual atunci când aveți nevoie de ele (din meniul Multimedia alegeți script-ul Install multimedia codecs).

că se pleacă de la premisa că totul e perfect așa cum se instalează și nu mai sunt necesare ajustări ulterioare. Puteți să „lucrați" interfața să arate exact așa cum doriți. Explorați opțiunile din secțiunea FluxBox din meniul contextual.

Ceea ce puteți accesa pentru configurarea lui Salix se găsește în meniul System și vizează subsistemul de sunet, managementul de pachete, elementele legate de rețea și imprimantă, ora, conturile de utilizatori și serviciile funcționale de pe sistem. La un nivel minimal vă veți descurca. Tot ceea ce ține de elemente avansate va trebui să se realizeze prin editarea manuală a fișierelor de configurare, lucru pe care probabil nu îl veți aprecia.

Nu veți găsi aici modulul de configurare pentru placa de rețea. Este Wicd Network Manager și se găsește în dreptul Network.

Am încercat să rulăm Salix FluxBox pe mai multe laptopuri și am avut parte de o experiență mai puțin plăcută.

Pe Toshiba Tecra se bloca atunci când încărca interfața grafică. Pe un model Asus nu găsea nici placa video și nici driverele necesare pentru conectarea pe Wi-Fi. Din acest punct de vedere, Salix nu e o opțiune indicată pentru o configurație de generație nouă.

Altă interfață grafică: GNOME

Cine duce dorul unei interfețe mai bogate poate să profite în continuare de viteza și echiparea minimală pe care o oferă Salix. Interfața GNOME se poate aduce destul de ușor: adăugați în lista cu sursele de download pentru pachete **http://slackware.rol.ru/gsb/gsb/gsb-2.30_slackware-13.1/**. O faceți pornind Gslapt, apoi mergeți în meniul *Edit* și *Preferences*. Clic pe tab-ul *Sources* și apoi butonul *Add*. Puneți linkul de mai sus.

Închideți apoi toate ferestrele deschise și porniți un Terminal, dați comanda `su` și apoi introduceți parola pentru contul root. Acum dați comanda `slapt-get -u` urmată de `slapt-get -upgrade`. Apoi `slapt-get -i gsb-desktop` și după terminare rulați `slapt-get -i esound libical`.

Ieșiți din sesiunea curentă FluxBox, iar din ecranul de login apăsați pe Change session și optați pentru GNOME. Acum rulați Salix cu GNOME. Mai bine, nu?

CONCLUZIE: Salix în varianta FluxBox e mai degrabă o demonstrație că puteți avea un sistem funcțional cu care să navigați fără probleme pe internet și cu care să consumați materiale multimedia pe o configurație hardware mai săracă. Interfața nu necesită resurse suplimentare, fapt pentru care puteți folosi distribuția ca să aduceți la viață și sisteme cu o configurație hardware învechită. Altfel, poate nu ar fi rău să puneți GNOME și să vă bucurați de un sistem rapid.

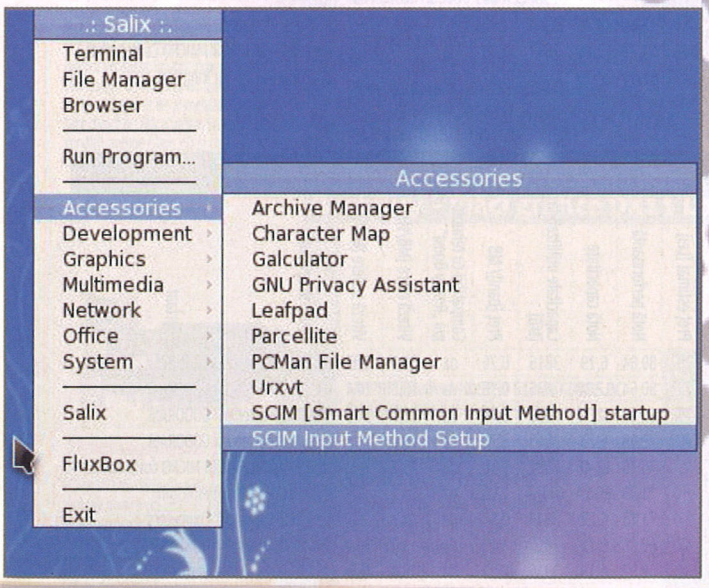
IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP:

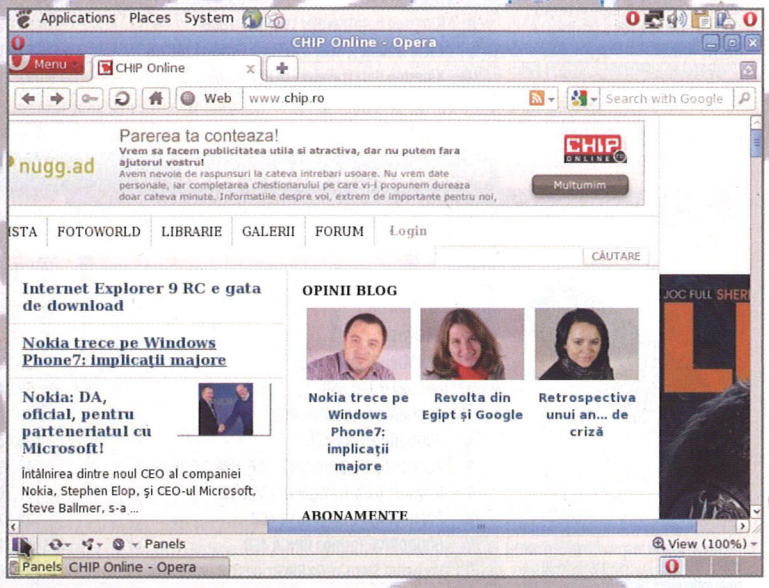
+ viteză
instalare rapidă
selecție minimală de aplicații

– probleme de stabilitate
suport redus pentru drivere

INFO: www.salixos.org



Meniu: așa arată structura de meniuri din Salix FluxBox.



Opera: folosiți un alt browser. Merge perfect.

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.
Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.
CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
http://www.chip.ro/topuri

LaCie iamaKey, 8GB
Pentru uitucii care simt nevoia să țină stick-ul de memorie în legătura de chei, cei de la LaCie au gândit dispozitivul iamaKey, de forma unei chei. Cei 8GB de spațiu sunt suficienți pentru stocarea unui film pe lângă datele curente.

Best performance – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	75,67	590	63,61	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05.2010	Partenerii Verbatim
2	Kingston Data Traveler DT200 64GB	67,70	650	71,73	99,14	61164	1,06	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
3	Kingston Data Traveler Locker 8GB	59,48	110	66,32	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston
4	GOODRAM ECO 8GB	59,24	75	80,64	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01.2011	Partenerii GOODRAM
5	GOODRAM Art Leather 8GB	58,38	75	80,11	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01.2011	Partenerii GOODRAM
6	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	57,31	211	64,65	24,77	15281	1,38	da	26,7	12,6	03.2010	PARTENERII MICRO Components
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	57,30	392	63,72	48,83	30128	1,30	da	19,3	15,7	03.2010	PARTENERII MICRO Components
8	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	53,02	260	55,88	24,79	15296	1,70	nu	26,9	9,5	03.2010	Partenerii Kingston
9	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	52,91	145	54,72	12,48	7697	1,88	da	27,6	10,5	03.2010	PARTENERII MICRO Components
10	Kingston DataTraveler LOCKER 16 GB	52,21	240	57,61	24,79	15292	1,57	da	26,5	9,3	03.2010	Partenerii Kingston

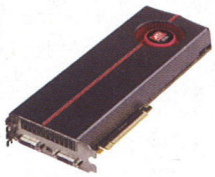
GOODDRIVE Shark 4GB
GOODDRIVE Shark 4GB este montat într-o carcasă din plastic cauciucat și este destul de robust deoarece placa logică culisează în interiorul carcasei pentru protejarea conectorului USB și nu este montată rigid pe carcasă; astfel eventualele mici deformări ale carcasei nu se pot transmite plăcii logice.

Best Buy – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	GOODDRIVE Shark 4GB	36,21	29	80,84	6,19	3816	0,76	da	21,1	5,6	05.2010	Partenerii GOODRAM
2	GOODRAM ECO 8GB	59,24	75	80,64	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01.2011	Partenerii GOODRAM
3	GOODRAM Art Leather 8GB	58,38	75	80,11	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01.2011	Partenerii GOODRAM
4	GOODDRIVE Edge 4GB	34,06	29	79,98	6,23	3845	0,75	da	18,0	6,8	05.2010	Partenerii GOODRAM
5	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	43,99	69	75,75	12,48	7697	0,90	da	25,2	6,5	03.2010	PARTENERII MICRO Components
6	Kingston Data Traveler DT200 64GB	67,70	650	71,73	99,14	61164	1,06	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
7	PQI Intelligent Drive i812 4GB	28,87	32	71,13	6,22	3840	0,83	da	18,2	3,1	03.2010	SigmaNET Computers
8	GOODDRIVE Toshiba GINGA 4GB	49,21	43	69,38	6,19	3817	1,13	da	14,2	20,4	05.2010	Partenerii GOODRAM
9	Verbatim Store 'n' Go PinStripe USB Drive 4GB	33,40	35	68,92	6,19	3816	0,92	da	19,0	5,5	12.2010	Partenerii Verbatim
10	Kingston Data Traveler Locker 8GB	59,48	110	66,32	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston

Best performance – Plăci grafice DX11 Highend

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare/caracteristici	Chipset	Memorie: cantitate / frecvență externă [MHz]	Conectori multimedia	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	AMD Radeon HD5970	100	2580	92,95	21,00	AMD RADEON HD 5970 Cypress	1024 MB / 1000	2x DVI +mDisplayPort	2x DVI, mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
2	ASUS GTX580 ENGTX580/2DI/1536MD5	96,63	2400	89,08	25,00	nVIDIA GeForce GTX580 GF110	1536 MB / 1002	2x DVI +mHDMI	DVI, DVI, Mini HDMI	02/2011	Partenerii ASUS
3	Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB	87,90	1595	79,00	36,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / 1375	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
4	HIS Radeon HD6970 2GB	87,15	1691	78,48	34,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / 1375	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
5	Sapphire AMD Radeon HD 6950 2GB	80,42	1214	70,99	40,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
6	ASUS HD6950 OC EAH6950/2DI2S/2GD5	80,02	1400	71,77	30,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii ASUS
7	AMD Radeon HD6950	79,82	1286	70,86	36,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
8	ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 DC/2DI2S/1GD5	65,37	1098	57,36	27,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	1024 MB / 1050	2x DVI +2x DisplayPort	2x DVI ,2x DP	02/2011	Partenerii ASUS
9	HIS Radeon HD6870 1GB	65,13	1054	56,89	29,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	2048 MB / 1050	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS



AMD RADEON HD5970
AMD RADEON HD5970 este încă cea mai puternică placă grafică din test, fiind construită cu două cipuri GPU folosite și în Radeon HD5870. Cele mai noi jocuri rulează bine cu setările de rezoluție și nivel de detaliere maxim.

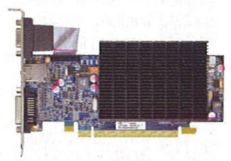
Best Buy – Plăci grafice DX11 Highend

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare/caracteristici	Chipset	Memorie: cantitate / frecvență externă [MHz]	Conectori multimedia	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD6870 1GB	65,13	1054	56,89	29,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	2048 MB / 1050	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
2	Sapphire AMD Radeon HD 6950 2GB	80,42	1214	70,99	40,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
3	ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 DC/2DI2S/1GD5	65,37	1098	57,36	27,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	1024 MB / 1050	2x DVI +2x DisplayPort	2x DVI ,2x DP	02/2011	Partenerii ASUS
4	AMD Radeon HD6950	79,82	1286	70,86	36,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
5	ASUS HD6950 OC EAH6950/2DI2S/2GD5	80,02	1400	71,77	30,00	AMD RADEON HD 695050 Cayman	2048 MB / 1250	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii ASUS
6	Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB	87,90	1595	79,00	36,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / 1375	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
7	HIS Radeon HD6970 2GB	87,15	1691	78,48	34,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / 1375	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
8	ASUS GTX580 ENGTX580/2DI/1536MD5	96,63	2400	89,08	25,00	nVIDIA GeForce GTX580 GF110	1536 MB / 1002	2x DVI +mHDMI	DVI, DVI, Mini HDMI	02/2011	Partenerii ASUS
9	AMD Radeon HD5970	100	2580	92,95	21,00	AMD RADEON HD 5970 Cypress	1024 MB / 1000	2x DVI +mDisplayPort	2x DVI, mHDMI	02/2011	Partenerii AMD

HIS Radeon HD6870 1GB
HIS Radeon HD6870 1GB are un raport preț /performanță foarte bun, prețul scăzând vertiginos către pragul psihologic de 1000 lei. Ca și performanță, poate mulțumi pe cei mai mulți utilizatori (nu foarte pretențioși). O soluție foarte bună pentru sistemele multimonitor.

Best performance – Plăci grafice DX11 Lowend

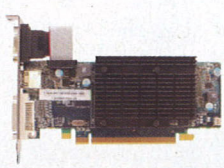
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu /nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	265	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
4	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	54,12	295	51,56	38,55	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GV-R545OC-512I 512MB	43,48	170	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	43,09	223	41,02	29,94	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect



HIS Radeon HD5550
HIS Radeon HD5550 este o placă excelentă pentru un buget limitat. Este realizată în tehnologia de 40nm și nu are nevoie de răcire activă sau de alimentări suplimentare direct pe placa video. Se pot vedea în condiții optime filme HD și chiar se poate utiliza la destul de multe jocuri.

Best Buy – Plăci grafice DX11 Lowend

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu /nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB	26,26	129	23,81	26,23	nVIDIA	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
3	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	42,42	152	40,42	28,93	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
4	GIGABYTE GV-R545OC-512I 512MB	43,48	170	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
5	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
6	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	265	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
7	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
8	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro



SAPPHIRE Radeon HD5450
SAPPHIRE Radeon HD5450 este o soluție HD la 152 lei. Excepțională pentru începători sau pentru cei cere se joacă doar ocazional sau jocuri mai puțin pretențioase. Permite conectarea simultană a două monitoare HD și are răcire pasivă (uneori foarte important din punctul de vedere al zgomotului).

Best performance – Plăci de bază LGA 1156

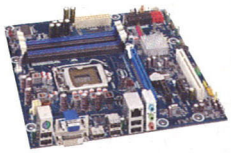
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS MAXIMUS III EXTREME	100	1449	99,00	94,53	100	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	Partenerii ASUS
2	ASUS P7P55D EVO	98,19	566	98,64	88,35	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
3	ASUS P7P55D-E PREMIUM	97,36	1249	99,39	85,28	94,12	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS P7P55D-E PRO	96,50	849	99,18	81,41	97,06	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
5	EVGA P55 FTW	94,88	951	98,43	78,06	94,12	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	04/2010	ITDirect
6	GIGABYTE GA-P55-UD3L	93,50	405	99,33	75,62	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
7	Intel DH55TC	90,93	370	96,66	73,53	76,47	micro-ATX	1333 /16384	Azalia AD2000B / în funcție de procesor	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	Partenerii Intel
8	Biostar T-Series TH556B-HD	90,91	376	97,23	69,86	82,35	micro-ATX	2000 /16384	Azalia ALC662 / în funcție de procesor	Realtek RTL 8111D	nu /nu	04/2010	www.magazinultau.ro
9	Intel DH55HC	88,64	349	96,25	64,58	79,41	micro-ATX	1333 /16384	Azalia ALC888s / în funcție de procesor	Intel 82578DC	da /nu	04/2010	ASBIS Romania
10	Intel DP55SB	88,46	657	96,38	63,49	79,41	full-ATX	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	ASBIS Romania

ASUS P7P55D EVO

ASUS P7P55D EVO nu are minunății de genul tuburi termice pentru răcire, adică fiecare bănuț cheltuit se regăsește în calitatea componentelor și a manoperei necesare producției. Până la răspândirea noilor plăci cu soclu 1155, rămâne o opțiune foarte bună.

Best buy – Plăci de bază LGA 1156

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	Intel DH55HC	88,64	349	96,25	64,58	79,41	micro-ATX	1333 /16384	Azalia ALC888s /	Intel 82578DC	da /nu	04/2010	ASBIS Romania
2	Intel DH55TC	90,93	370	96,66	73,53	76,47	micro-ATX	1333 /16384	Azalia AD2000B / în funcție de procesor	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	Partenerii Intel
3	Biostar T-Series TH556B-HD	90,91	376	97,23	69,86	82,35	micro-ATX	2000 /16384	Azalia ALC662 / în funcție de procesor	Realtek RTL 8111D	nu /nu	04/2010	www.magazinultau.ro
4	GIGABYTE GA-P55-UD3L	93,50	405	99,33	75,62	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
5	ASUS P7P55D EVO	98,19	566	98,64	88,35	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
6	Intel DP55SB	88,46	657	96,38	63,49	79,41	full-ATX	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	ASBIS Romania
7	ASUS P7P55D-E PRO	96,50	849	99,18	81,41	97,06	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
8	EVGA P55 FTW	94,88	951	98,43	78,06	94,12	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	04/2010	ITDirect
9	ASUS P7P55D-E PREMIUM	97,36	1249	99,39	85,28	94,12	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
10	ASUS MAXIMUS III EXTREME	100	1449	99,00	94,53	100	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	Partenerii ASUS



Intel DH55TC

Cea mai convenabilă placă pentru sisteme ieftine și performante. Se livrează și în varianta bulk adică fără cutie și o grămadă de accesorii care de multe ori nu se folosesc, soluție avantajoasă cu o performanță cu 5% mai mică decât cea a primei clasate la o treime din preț. Unele magazine afișează prețuri sub 350 lei.

Best performance – Multimedia player

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
3	Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB	87,10	990	100	19,58	da /da	nu /1 /2	da /da /da /da	da /opțional /nu	da /500	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
5	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	699	55,24	100	nu /da	da /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
6	LACIE LaCinema Classic HD	74,11	677	46,15	33,87	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	3,5 țoli /1TB	05/2010	PARTENERII MICRO Components
7	TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000	69,57	1627	57,34	42,47	da /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
8	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
9	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
10	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	372 / 366	42,66	26,97	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	PARTENERII MICRO Components / PC Coolers

Verbatim MediaStation HD DVR

Verbatim MediaStation HD DVR are un harddisk intern de 500GB, suficient pentru stocarea filmelor. Dotarea este una de excepție fiind singurul cu tuner TV încorporat cu posibilitatea înregistrării emisiunilor preferate; este suficientă apăsarea unui singur buton și începe înregistrarea.

Best buy – Multimedia player

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	244	41,26	7,56	da /da	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli /1TB	06/2010	PARTENERII MICRO Components
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	372 / 366	42,66	26,97	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	PARTENERII MICRO Components / PC Coolers
3	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
5	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da /nu	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
6	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB0WAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
7	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
8	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
9	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	450	46,15	14,56	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
10	LACIE LaCinema Classic HD	74,11	677	46,15	33,87	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	3,5 țoli /1TB	05/2010	PARTENERII MICRO Components

Western Digital WD TV Live

Western Digital WD TV Live se remarcă prin numărul mare de funcții și un preț, suficient de bun să propulseze dispozitivul pe locul trei în topul de Best Buy. Nu ne mai trebuie decât o conexiune la Internet și putem viziona conținut HD direct de pe site-urile specializate de genul: YouTube, Flickr, Live365. Nu are hardisk intern.

Notebook-uri si netbook-uri Samsung

Design și forță

Chiar dacă abilitățile Samsung de a crea laptopuri au fost demonstrate în nenumărate rânduri, utilizatorii din țara noastră au reușit abia la începutul acestei luni să interacționeze cu cele mai noi modele ale companiei coreene.

Plecând de la premisa că printre utilizatorii din țara noastră se numără și persoane care doresc performanță și autonomie, dar mai ales un design compact și deosebit, Samsung a adus în țara noastră nu mai puțin de 7 modele de netbook-uri și notebook-uri. Orice persoană care se respectă și are printre priorități un produs performant însoțit de un design reușit se poate orienta către aceste modele.

Dacă ar fi să le enumerăm, în acest moment sunt disponibile modelele RF 510, RV 508, R538I și R538E – cu display de 15,6 țoli, SF310 – cu display HD de 13,3 țoli și, desigur, netbook-urile NF210 și N145 cu display de 10,1 țoli.

Ținând cont că cei mai mulți dintre noi se uită la preț sau, mai bine zis, se străduiesc să achiziționeze produsul cu cel mai bun raport preț/performanță, cele două netbook-uri oferite de Samsung, NF210 și N145, îmbină poate cel mai bine un procesor Atom dual-core de ultimă generație cu 1 GB DDR3 și un hard disk încăpător de 250 GB. NF210 este creat pentru persoanele cu un simț estetic dezvoltat, înglobând un design original și futurist, în timp ce N145 combină o configurație performantă cu un preț competitiv. Dacă vă întrebați cum este implementat de Samsung conceptul de portabilitate specific unui netbook, în cazul celor două modele răspunsul este simplu: o greutate de 1,24 kg combinată cu o autonomie de până la 10 ore.

RF510: vârful de gamă de la Samsung.

Utilizatorilor entuziaști care nu vor să lase puterea specifică sistemului desktop când pleacă de acasă le este destinat vârful de gamă de la Samsung intitulat RF510, disponibil la aproximativ 3800 de lei. Cu un display de 15,6 țoli capabil de o rezoluție egală cu 1366 x 768, RF510 dispune de cele mai noi tehnologii ale momentului. USB 3.0 vă oferă rate de transfer de până la 80 MB/s. Cu Bluetooth 3.0 puteți atinge viteze de până la 24 Mbps, în timp ce 2.1 oferă maximum 3 Mbps. Dacă ținem cont că vorbim de comunicații fără fir, acesta este un mare pas înainte. În ceea ce privește „forța pură", RF510 dispune de un procesor Intel Core i5 ce rulează nativ la 2,53 GHz, dar în același timp, cu ajutorul tehnologiei Turbo Boost combinate cu Intelligent Power Technology, poate atinge frecvențe de lucru mai mari sau mai mici pentru a fi mai puternic sau mai eficient din punctul de vedere al consumului energetic. Ținând cont că utilizatorii moderni fie vor să se joace din când în când, fie să vizioneze conținut HD, Samsung a dotat RF510 cu GeForce GT330M pentru a face față atât celor mai noi jocuri, cât și redării și conversiei de conținut multimedia cu ajutorul NVIDIA Cuda.

NF210: un design original pentru un produs ultraportabil.

SF310 este o medie calculată aproape perfect între autonomie și performanță. Ascuns în spatele mottoului „Our beautiful new shape", acest design format aproape integral din curbe este destinat celor care vor ca noua lor jucărie să arate bine. Aceasta nu înseamnă însă că vor să facă rabat de la performanță, ci că primordial este designul cât mai original, cât mai compact, cât mai atractiv. Construit în jurul aceluiași procesor Intel Core i5 la 2,53 GHz ca și RF510, SF310 este o soluție extrem de atractivă datorită tehnologiei NVIDIA Optimus.

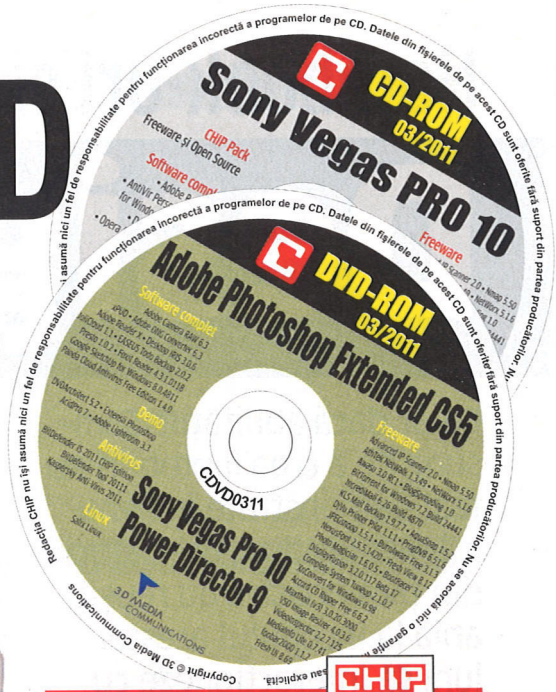
Mulțumită conceptului switchable graphics, implementat extrem de inteligent, SF310 poate atinge până la 7-8 ore de navigat pe internet, folosind placa video de la Intel. Dacă doriți, puteți fără probleme să vă și jucați cu ajutorul cipului grafic NVIDIA GeForce 310M. Nici din această configurație nu lipsesc modulul Bluetooth 3.0 și certificarea SRS Premium Sound.

O tehnologie interesantă pe care o găsiți implementată la nivelul întregii linii de laptopuri și nu numai este AllShare. Având la bază clasicul deja DLNA (Digital Living Network Alliance), Samsung AllShare vă permite să vizualizați conținut de pe orice dispozitiv, pe orice dispozitiv compatibil. Singura condiție este să fiți în aceeași rețea locală.

Dacă mai luăm în calcul și faptul că Samsung are tehnologia să producă tot ce este în aceste sisteme portabile, aveți toate șansele ca stabilitatea și longevitatea acestor configurații să fie greu de depășit.

SF310: echilibru între autonomie și performanță.

Cuprins CD/DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

VEGAS PRO 10

Editare video

DEMO

Pachetul Vegas Pro 10 integrează soluții complexe de captură, editare și transmisie a materialului video ce lucrează eficient împreună. Proiectele sunt optimizate pentru rezoluții HD și salvarea pe medii Blu-ray. Cine vrea calitate și nu îi este frică să încerce ceva nou va putea descoperi cum arată o soluție profesională de editare video. Mutați Hollywood-ul la voi acasă!

DESKTOP IRIS 3.0.6

Sistem de căutare

COMPLET

Vă propunem un program cu care vă creați un sistem propriu de căutări avansate pentru informațiile stocate local sau în rețea. IRIS este un sistem inteligent de găsire a informațiilor – Intelligent Retrieval Information System. Extinde funcția de căutare din Windows 7 către un număr mai mare de fișiere, incluzând aici contacte, intrări din calendar, note și chiar direct site-uri. Ca orice sistem complex, e capabil să folosească la interogări și comenzi de tip wildcard.

BitDefender Internet Security 2011

CHIP Exclusiv

Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011 al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender utilitarul bitdefendertool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna martie 2011.

GOOGLE SKETCHUP 8

Modelare 3D

COMPLET

Un pachet software pentru crearea obiectelor 3D. Este pus la dispoziția utilizatorilor în mod gratuit de către Google. Cu ajutorul său veți putea modela orice doriți în 3D. De la aspectul unei case, la mobila din bucătărie și până la orașe întregi cu oameni, plante și animale. Plecați de la zero și pe baza unor șabloane predefinite puteți învăța rapid cum se folosește. Dacă veți intra în comunitatea Google SketchUp veți avea acces la creațiile celorlalți utilizatori și veți avea multiple surse de inspirație. Iar ceea ce e și mai important: toate modelele create de dumneavoastră își pot găsi loc pe Google Earth!

Kaspersky Antivirus 2011

CHIP Exclusiv

Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna martie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-8A2D-4C8C-B023** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs în zona de activare a licenței din program.

LIBREOFFICE FOR WINDOWS 3.3

Suită Office

LibreOffice 3
The Document Foundation

COMPLET

O suită de tip Office gratuită pentru orice tip de folosire cu versiuni pentru Windows, Linux și Mac OS. Are în componența sa module pentru editarea de text (Writer), calcul tabelar (Calc), crearea și rularea de prezentări (Impress), generarea de diagrame și schițe (Draw), interfață pentru baze de date (Base) și un editor de ecuații (Math). Vine și cu un modul de generare a documentelor în format PDF, ceea ce face suita să fie atractivă și pentru organizațiile ce au nevoie de tipărirea documentelor într-un format standard, fără să aibă grija compatibilității.

ADOBE READER X

PDF Reader

COMPLET

Și aplicația Adobe Reader a primit un update important: versiunea X. Pe lângă repararea găurilor de securitate deja existente, a primit și suportul pentru elemente avansate de protecție prin Protected Mode. S-au extins și posibilitățile de conlucrare pe documente cu Sticky Notes și instrumentele de evidențiere. Nu în ultimul rând, Adober Reader poate să randeze fără probleme conținutul media bazat pe Adobe Flash.

POWERDIRECTOR 9

Editare video

DEMO

O soluție simplă pentru crearea de materiale video spectaculoase în cel mai scurt timp posibil. Capturați, modificați și salvați. Totul foarte simplu datorită instrumentelor avansate de editare și a numărului mare de șabloane pe care le veți primi. De reținut că PowerDirector 9 este prima soluție de editare video pentru amatori optimizată pentru platforma Windows x64. În continuare, prezența unei plăci video de generație nouă va duce la activarea TrueVelocity Accelerator, cu care multe din operațiile de codare se vor executa în GPU.

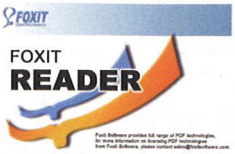
Redacția CHIP nu își asumă nici un fel de responsabilitate pentru funcționarea incorectă a programelor de pe CD. Datele din fișierele de pe acest CD sunt oferite fără suport din partea producătorilor. Nu se acordă nici o garanție expliciță. Copyright © 3D Media Communications.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depunde toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

FOXIT READER 4.3

PDF Reader

COMPLET

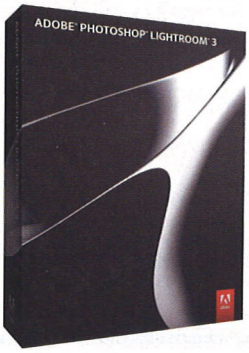


În condițiile în care atacurile informatice sunt predilecte în formatul PDF, este bine să vă luați toate măsurile de siguranță. Începeți cu update-urile pentru Adobe Reader. Dacă nu e suficient, alegeți o aplicație terță pe care să o folosiți pentru deschiderea documentelor PDF. Foxit Reader oferă aproape tot ceea ce are Adobe Reader, cu un mare plus: nu are la fel de multe găuri de securitate și ocupă mai puține resurse.

ADOBE LIGHTROOM 3.3

Management imagini

DEMO



Una dintre cele mai folosite aplicații pentru finisarea imaginilor în format digital. Vă recomandăm noile funcții de eliminare a zgomotului de imagine și corecție pentru distorsiunile datorate folosirii diferitelor tipuri de lentile, plus corecțiile legate de perspectivă. Aveți posibilitatea să vă protejați pozele cu elemente de tip watermark înainte de a le urca direct pe serviciile de socializare sau site-urile de partajare de poze gen Flickr.

SALIX LIVE 13.1.2

Sistem de operare

COMPLET

Bazată pe Slackware, Salix Live este o distribuție minimală ce folosește interfața FluxBox. Acest lucru o face rapidă și ideală pentru sistemele de generație mai veche. Are suportul nativ pentru Adobe Flash și dispune de Mozilla Firefox preinstalat. Dacă nu vă place cum arată interfața, puteți oricând aduce un GNOME sau KDE peste. Detalii în articolul din revistă.

PANDA CLOUD ANTIVIRUS FREE EDITION 1.4.0

Antivirus gratuit

COMPLET

Panda Cloud Antivirus Free Edition continuă să fie una dintre cele mai bune și mai folosite soluții gratuite pentru protecția PC-ului. Se bazează aproape exclusiv pe informațiile venite din cloud și de aceea are nevoie permanentă de conectare la internet. Nu ocupă multe resurse și poate să detecteze majoritatea atacurilor. Are două dezavantaje: ca să îl puteți folosi, aveți nevoie de un cont de utilizator creat în sistemul Panda Cloud și nu este foarte eficient în dezinfecția sistemelor – elimină amenințările prin ștergere.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVERE

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID&SATA Drivers

COMPLET

- Adobe Camera RAW 6.3
- Adobe DNG Converter 6.3
- Adobe Reader X
- AntiVir Personal Edition for Windows 10.0.0.611
- Desktop IRIS 3.0.6
- EASEUS Partition Master Home Edition 7.0.1
- EASEUS Todo Backup 2.0.2
- Foxit Reader 4.3.1.0118
- Google SketchUp for Windows 8.0.4811
- JoliCloud 1.1
- LibreOffice for Windows 3.3.0
- Opera for Windows 11.01
- Panda Cloud Antivirus Free Edition 1.4.0
- Presto 1.0.2
- xPUD
- XAMPP for Windows 1.7.4

DEMO

- AcidPro 7
- Adobe Lightroom 3.3
- DVDArchitect 5.2
- Extensii Photoshop
- Adobe Photoshop Extended CS5
- Sony Vegas Pro 10
- Power Director 9
- Salix Linux

FREEWARE

- Advanced IP Scanner 2.0
- AthTek NetWalk 1.3.49
- Awasu 3.0 RC1
- BitTorrent for Windows 7.2 Build 24441
- BlogSpreading 1.0
- Gpg4win 2.1.0-rc2
- IncrediMail 6.26 Build 4870
- KLS Mail Backup 1.9.7.7
- Maxthon (v3) 3.0.20.3000
- NetWorx 5.1.6
- Nmap 5.50
- DjVu Printer Pilot 1.1.1
- JPEGsnoop 1.5.1
- NexusFont 2.5.5.1420
- Photo Magician 1.6.0.5
- VSO Image Resizer 4.0.3.6
- XnConvert for Windows 0.98
- Accord CD Ripper Free 6.6.2
- BurnAware Free 3.1.3
- foobar2000 1.1.2
- Fresh View 8.12
- MediaInfo Lite 0.7.41
- ProgDVB 6.51.6
- SUPER 2011.build.44
- TagScanner 5.1.595a
- VideoInspector 2.2.7.125
- AppRemover 2.2.10.2
- AquaSnap 1.5.2
- BootRacer 3.1
- CCleaner 3.03.1366
- Complete System Tuneup 2.1.0.2
- Defraggler 2.02.253
- DisplayFusion 3.2.0.117 Beta 17
- Fresh UI 8.69
- IObit Security 360 1.60.2
- Moroshka File Manager for Windows 0.9
- OSFClone 1.0.1004
- OSFMount 1.4.1003
- Quick Zip 5.1.12
- Rapid Environment Editor 3.3 Build 612
- Remote Desktop Manager 5.9.0.0
- RJ TextEd 7.11
- Shapeshifter 3.09
- SUMo 2.12.0.107

- Freeware si Open Source

- Topurile CHIP

Kaspersky Anti-Virus 2011
BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
BitDefender Tool 2011

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

EASEUS PARTITION MASTER HOME

Modificarea facilă a partițiilor de pe hard disk

Vă arătăm cum schimbați aspectul partițiilor fără să vă fie frică de pierderi de date. Simplu, pe înțelesul tuturor.

IONUȚ BĂLAN

Deseori suntem sunați la redacție și ni se cere sfatul în legătură cu cele mai simple și mai sigure modalități de partiționare a hard diskurilor sub Windows. Nu este nici o problemă atunci când vorbim de hard diskuri curate, al căror spațiu trebuie doar aranjat după preferință: clic dreapta pe My Computer, Manage și apoi clic pe Disk Management, selectată partiția dorită, clic dreapta pe ea și apoi aleasă acțiunea dorită din meniul contextual.

Ce ne facem atunci când avem date pe hard disk și decidem că trebuie să reorganizăm spațiul? Putem salva toate documentele pe un suport terț și să folosim informația de mai sus. Funcționează, numai că nu prea eficient: se pierde timp prețios cu transferul fișierelor. Nu mai punem la socoteală faptul că s-ar putea să nu avem un mediu suplimentar pe care să facem transferul.

Soluție: folosim o aplicație specializată în partiționare fără pierderi de date. De preferință una gratuită. Noi vă propunem Easeus Partition Master Home, varianta gratuită pentru utilizarea personală. Găsiți kitul de instalare pe DVD-ul revistei CHIP din această lună.

Navigați către secțiunea Software, Complet și de acolo lansați în execuție programul. Așteptați să se termine instalarea și apoi reporniți sistemul de operare.

SFAT: oricând lucrați cu datele importante de pe hard disk este bine să faceți o copie de siguranță. Întotdeauna există riscul apariției unor probleme neprevăzute (rămâneți fără curent sau se blochează sistemul de operare) și e mai sănătos să nu riscați.

Acum haideți să facem modificări asupra structurii existente a hard diskului.

1 Porniți aplicația EASEUS Partition Master Home Edition. Din interfața programului aveți acces la toate partițiile de pe discurile instalate pe sistem. Selectați prima dată discul dorit.

2 Modificarea partiției: reduceți dimensiunea. Clic dreapta pe partiția curentă și apoi Resize/Move. Stabiliți noua dimensiune în MB. Puteți trage cu mouse-ul până obțineți spațiul dorit sau puteți specifica direct cât spațiu să rămână liber după redimensionare. Validați alegerea apăsând butonul OK. În mod grafic vi se prezintă modificările. Țineți minte că ele nu sunt aplicate fizic (dacă putem spune așa) decât atunci când veți valida manual procesul apăsând butonul Apply din interfața principală.

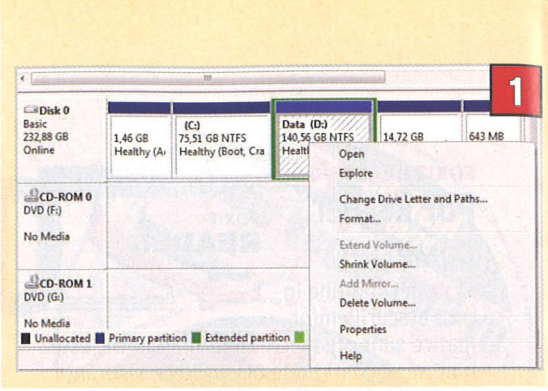
3 Crearea unei partiții noi: din nou, clic dreapta pe zona cu spațiul liber. Observați că spațiul liber este marcat cu o culoare gri închis și are pe el scris Unallocated (cu dimensiunea rămasă liberă). Din meniul contextual alegeți Create. Dați-i un nume noii partiții, stabiliți litera cu care ea va fi identificată în Windows, tipul sistemului de fișiere (NTFS/FAT pentru Windows, respectiv Ext2 sau Ext3 pentru Linux). În principiu lăsați așa cum sunt celelalte setări. Clic pe OK când totul e setat așa cum doriți.

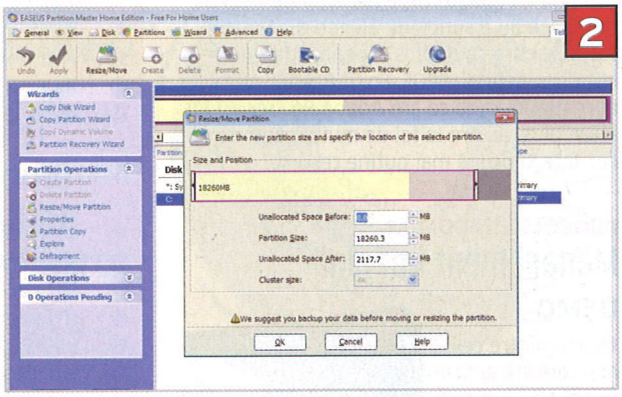
4 Elemente avansate: uneori veți dori să ascundeți anumite partiții sau să îi schimbați statusul din partiție logică în partiție primară. O faceți cu clic dreapta pe respectiva partiție, zona Advanced din meniul contextual și opțiunea dorită.

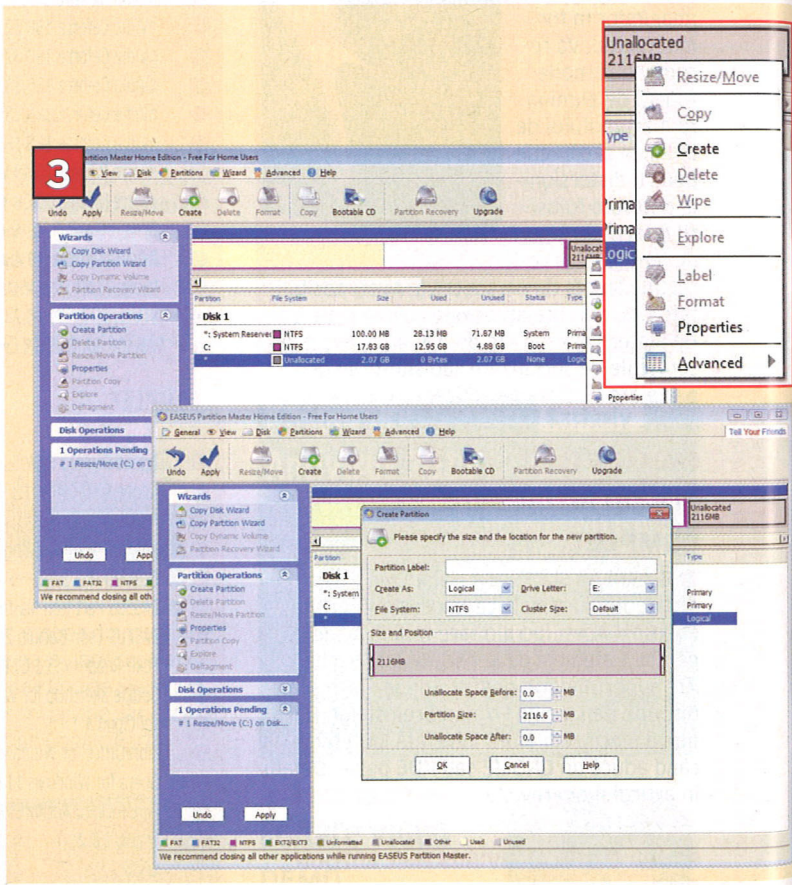
5 Verificați operațiile: în partea stângă jos din interfața EASEUS vedeți lista operațiilor ce trebuie executate. Sunt trecute sub Operation Pending. Când totul este așa cum vă doriți, apăsați pe Apply. În mod normal vi se va cere să reporniți sistemul pentru ca operațiile să poată fi aplicate. Faceți-o!

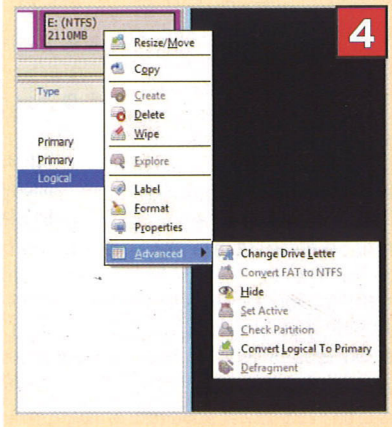
Nu întrerupeți operațiile: sub nici o formă să nu întrerupeți programul. Lăsați-l să își facă treaba, altfel riscați să ajungeți exact acolo unde nu doreați: la pierderi de date. Va dura ceva până sunt aplicate schimbările, așa că aveți răbdare. Urmăriți progresul din fereastra afișată pe ecran.

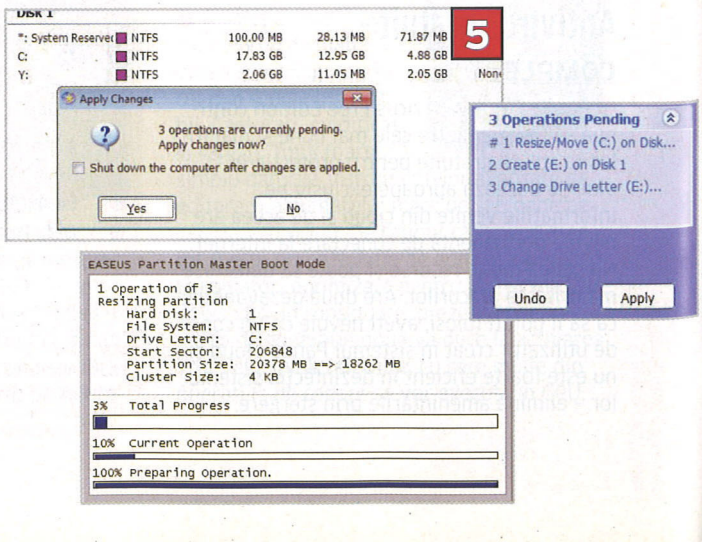
E simplu, nu? Succes!











Proiect recomandat de:

radio 21 simply positive

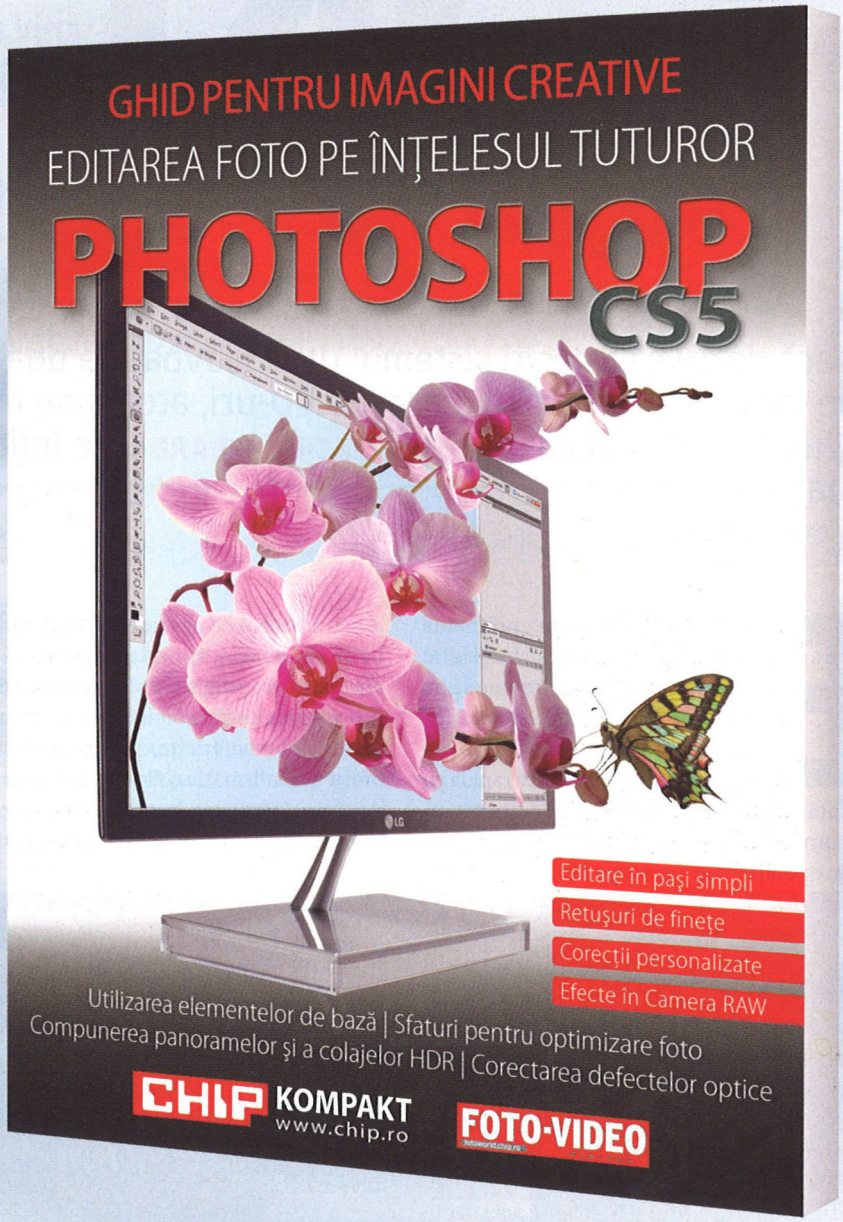
Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

EDIȚIE LIMITATĂ

Te invităm să descoperi secretele editării foto în cea de-a treia carte din **Colecția** CHIP KOMPAKT

În cele peste 200 de pagini, ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale editării și retușării foto digitale cu ajutorul Adobe Photoshop CS5. Ghidul oferă exemple concludente, ilustrează și explică fiecare funcție în parte, oferă linii de ghidaj pentru diversele situații de editare/retușare foto, atât din punct de vedere tehnic (layere, selecții, măști etc.), cât și artistic/creativ.

Din cuprins:
Noile funcții Adobe Photoshop CS5
Managementul culorilor | Bridge CS5
Îndreptarea imaginilor | Eliminarea obiectelor nedorite | Diminuarea zgomotului de imagine | Redimensionarea inteligentă
Retușarea culorilor | Editarea portretelor
Eliminarea defectelor optice | Montaje creative | Compunerea panoramelor etc.



Cartea **Photoshop CS5** va fi disponibilă, începând cu **3 martie 2011**, în toate centrele de presă prin:

→ **Pachetul promoțional FOTO-VIDEO DIGITAL**, ediția lunii martie 2011 + carte la prețul de 22,98 lei

→ **Pachetul promoțional CHIP** cu DVD, ediția lunii martie 2011 + carte la prețul de 24,98 lei

Cartea poate fi comandată și online pe **www.chip.ro/librarie** sau poate fi achiziționată din librării.

Sistemul tău poate fi un INSTANT ON-PC

Aplicații pe DVD

Dacă doriți să folosiți sistemul dumneavoastră doar pentru e-mail, pentru navigat pe internet sau pentru a asculta CD-uri, atunci nu mai aveți nevoie să încărcați Windows-ul. Există MINI-SISTEME DE OPERARE care îndeplinesc cu succes cerințele de mai sus.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Era bolizilor Windows se apropie de sfârșit. Computerele și sistemele de operare din ziua de azi trebuie să fie mai rapide, mai elegante și să ocupe mai puține resurse. Acest lucru este demonstrat de ascensiunea rapidă pe piață a aparatelor gen iPhone/iPad. În câteva momente de la pornire, aceste gadgeturi devin operaționale – aproape fără nici un fel de întârziere. În câteva secunde, utilizatorul are la dispoziție un client de e-mail, playerul audio și multe alte aplicații pe care dorește să le folosească instantaneu. Pentru a ajuta PC-urile normale să lupte împotriva competiției reprezentate de tablete și smartphone-uri, producătorii de software și hardware își dau silința să încorporeze în aceste sisteme posibilitatea de boot în timp real. MSI deja a început aceasta în 2004 prin intermediul conceptului Mega-PC: acesta putea rula CD-uri și DVD-uri fără a încărca un sistem de operare. Asus i-a dat replica prin introducerea ExpressGate – un mini-sistem Linux și o serie de aplicații erau incluse într-un cip direct pe plăcile de bază. Din păcate, sistemul de la Asus este folosit doar în plăcile de bază ale acestui producător.

Ceva mai lente decât soluțiile hardware, însă cu toate acestea mai rapide decât o pornire a Windows-ului, versiunile de Linux pot fi instalate la fel de ușor ca orice alte aplicații și asigură o pornire rapidă a sistemului. Xandros a stabilit un punct de referință prin distribuția Presto. La selectarea acestui sistem de operare în Boot managerul din Windows, utilizatorul putea să își ia e-mailul, să navigheze, să folosească Skype sau să asculte muzică în decurs de 10 secunde. Din nefericire, producătorul nu a oferit actualizări de o foarte lungă perioadă de timp. Forțați de împrejurări, utilizatorii se ajută între ei prin intermediul forumului.

Acest lucru este neplăcut, însă cu siguranță nu este tragic: la fel de rapid este și xPud, un sistem care combină motorul de randare Gecko din Firefox cu un Linux dezvoltat intern. xPud vrea să fie cât mai puțin dependent de platforma hardware și permite instalarea facilă a aplicațiilor din Ubuntu și Fedora Linux. Dezvoltatorii xPud au inclus rapid suport pentru cloud computing și comunități sociale: în acest fel, xPud vă permite să accesați Facebook sau să salvați întâlniri pe serverele din cloud cu doar un singur clic.

Jolicloud este un sistem autoproclamat ca fiind „omniprezent" și care, culmea, îndeplinește toate aceste promisiuni. Cea mai recentă versiune este bazată pe Ubuntu 10.04 și desktop-ul se folosește de suportul HTML 5 din browser-ul Chromium. În Jolicloud, majoritatea datelor sunt stocate pe un server web, prin urmare sistemul are nevoie de foarte puține resurse hardware. Dintr-un singur clic, puteți să instalați aplicații, să le partajați cu prietenii sau să sincronizați mai multe PC-uri. În ultima parte a articolului vă vom arăta cu exemple cum să configurați un sistem cu Jolicloud. Cele trei distribuții sunt disponibile pe DVD-ul care însoțește revista.

Jolicloud: un sistem din cloud

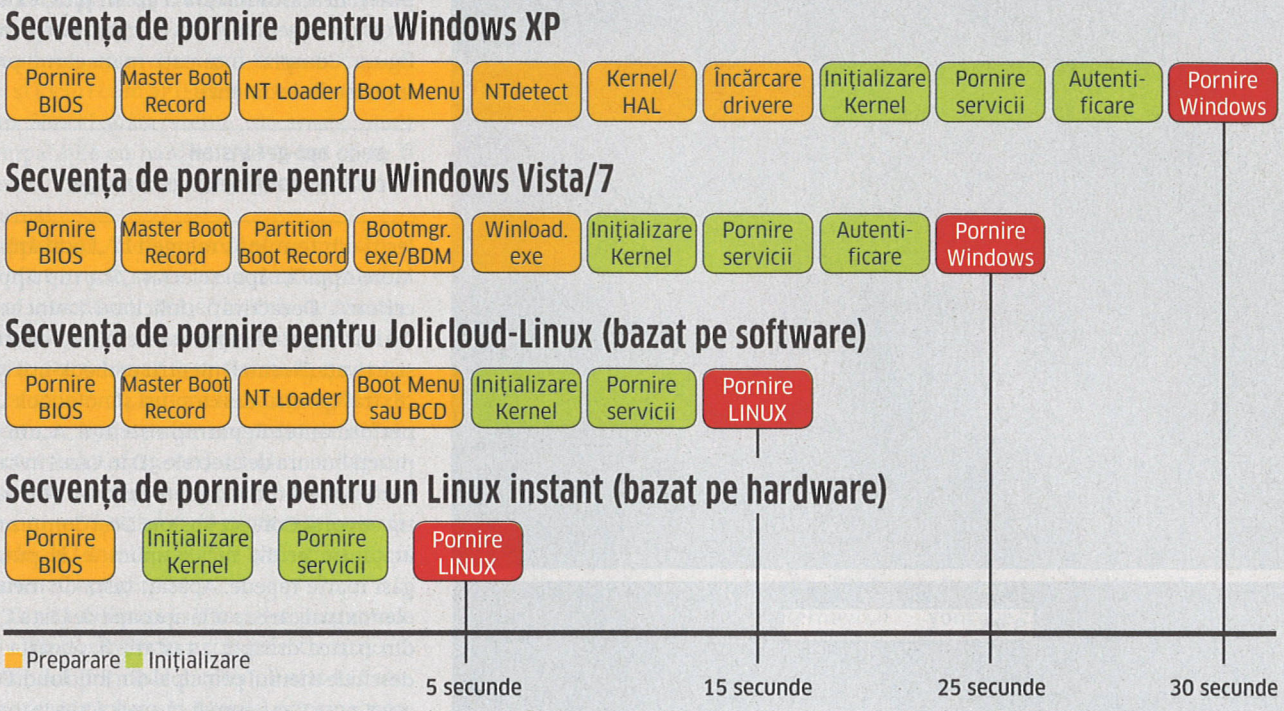
Prin dublu clic pe kit, procesul de instalare va începe: în primă instanță, un ecran cu un buton „Get started". Introduceți numele și parola. În funcție de spațiul disponibil pe hard disk, Jolicloud selectează mărimea adecvată a instalării și limba sistemului.

Programe pentru Windows funcționează corect cu emulatorul Wine.

Instalarea completă pentru Jolicloud a durat câteva minute pe sistemul nostru de test. Reporniți calculatorul și selectați „Jolicloud" în Boot manager-ul din Windows pentru a porni „Instant-Linux-ul". Nu vă așteptați la minuni încă de la prima rulare deoarece ultimii pași din procesul de instalare sunt completați aici, iar acest lucru poate dura. Odată ce configurarea este completă, Jolicloud pornește în aproximativ 15 secunde (vedeți graficul din imagine).

Comparație între sisteme

Dacă un Windows XP nou instalat boot-ează în 30 de secunde, un sistem Linux instant bazat pe hardware, cum este Splashtop, face același lucru în doar 5 secunde.



Gata de start: Porniți lucrul și navigați instantaneu

Dacă ați instalat cu succes Jolicloud, în primă instanță va trebui să vă creați un cont de utilizator pe acest serviciu, iar apoi sistemul pe care îl dețineți va trebui asociat contului. Pentru acești pași veți avea nevoie de o conexiune la internet. Procedurile nu durează mai mult de câteva minute. Imediat după pornire aplicațiile folosite frecvent, cum ar fi browser-ul, programele office, Facebook și Twitter, precum și clientul de e-mail sunt la dispoziția dumneavoastră. Puteți porni programele prin clic în interfața de lansare pentru Jolicloud.

Asemănător, puteți lansa și playerul de filme, programul de gestiune a fotografiilor și un editor simplu de text prin selectarea celui de-al doilea ecran al launcher-ului și alegerea opțiunii „Local Apps". Motivul pentru care programele sunt disponibile în locuri diferite este acela că programele din Launcher sunt bazate pe servicii web, în timp ce Local Apps sunt aplicații Linux normale.

Upgrade: noi caracteristici

Începutul nu e rău, însă lucrurile sunt pe cale să se îmbunătățească. Sistemul instant poate fi nu doar optimizat, ci și upgrad-at. Însă trebuie să aveți în vedere că integrarea aplicațiilor mari duce la creșterea timpului de boot.

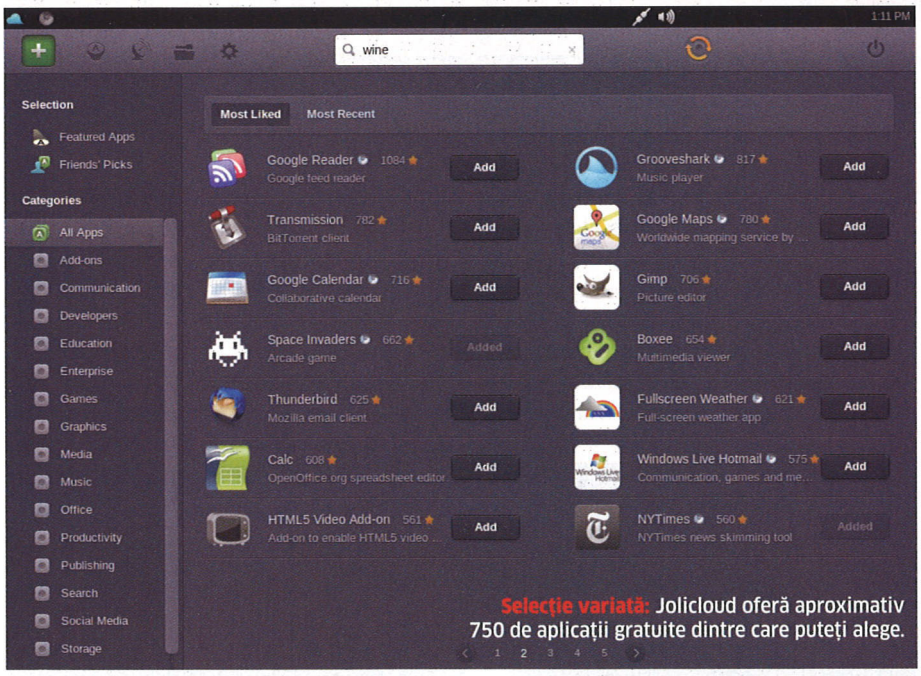
INTERFAȚĂ 3D: Cu ajutorul lui Compiz Fusion, Linux este mândrul proprietar al celor mai inovatoare și mai frumoase interfețe 3D. Posesorii de netbook-uri low-end nu ar trebui să utilizeze Compiz Fusion deoarece această interfață solicită foarte mult placa grafică. Pentru a integra această suită, selectați „Local Apps | More Apps" și apoi deschideți un terminal. În cazul în care nu sunteți sigur dacă placă dumneavoastră grafică oferă suport pentru 3D, scrieți următoarele:

```
glxinfo | grep direct
```

Dacă primiți răspunsul „Direct rendering: Yes", atunci PC-ul dumneavoastră este

Sistem dual: Jolicloud este instalat ca o aplicație și rulează alături de sistemul de operare de la Microsoft.

Desktop 3D: adăugați în Jolicloud interfața 3D Compiz Fusion.



Selecție variată: Jolicloud oferă aproximativ 750 de aplicații gratuite dintre care puteți alege.

compatibil cu Compiz Fusion. Cu ajutorul comenzii

```
sudo apt-get install compiz
```

puteți descărca interfața 3D. În plus, există și un manager de setări cu care puteți configura Compiz. Încărcați managerul prin intermediul comenzii:

```
sudo apt-get install
compizconfig-settings-manager
```

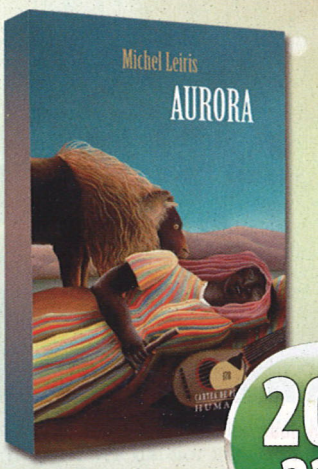
Ieșiți din terminal, mergeți la „Local apps | More Apps" și apoi selectați „Startup Applications". Dezactivați „Jolicloud Launcher". Acum mergeți la „Appearance | Visual effects" și activați „Normal" (pentru netbook-uri) sau „Extra" (pentru desktop-uri și notebook-uri performante). Reporniți sistemul. Acum vă puteți bucura de efectele 3D în cazul în care hardware-ul din calculatorul dumneavoastră suportă Compiz Fusion. Deși Compiz nu arată din prima nici o aplicație, le puteți găsi foarte repede. Apăsați tasta de meniu contextual care se află aproape de tasta Ctrl din partea dreaptă a tastaturii. Aceasta va deschide meniul principal din Jolicloud. Din acest punct, nu numai că aveți acces la toate aplicațiile, ci și puteți accesa extrem de rapid setările sistemului. De la „System | Preferences | CompizConfig settings manager" vă puteți personaliza desktop-ul și să faceți reglaje de finețe.

ADĂUGAȚI MAI MULTE PROGRAME: Dacă aplicațiile disponibile în Jolicloud nu vă sunt suficiente, faceți o vizită pe site-ul packages.ubuntu.com. Odată ajunși aici, selectați „Lucid (10.04LTS)".

Toate aplicațiile listate aici – și sunt zeci de mii – rulează și în Jolicloud. Descărcarea și integrarea sunt similare cu cele ale lui Compiz-Fusion și pot fi realizate prin intermediul comenzii „sudo apt-get install", urmate de numele aplicației.

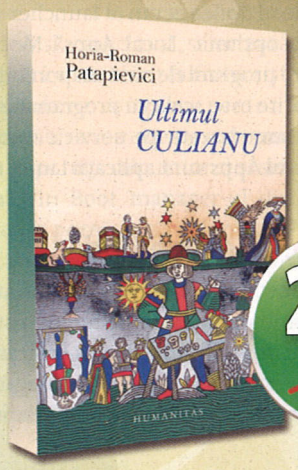
Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online cărțile și ai 10% reducere*



20,70 lei
23,00

Editura Humanitas



28,80 lei
32,00

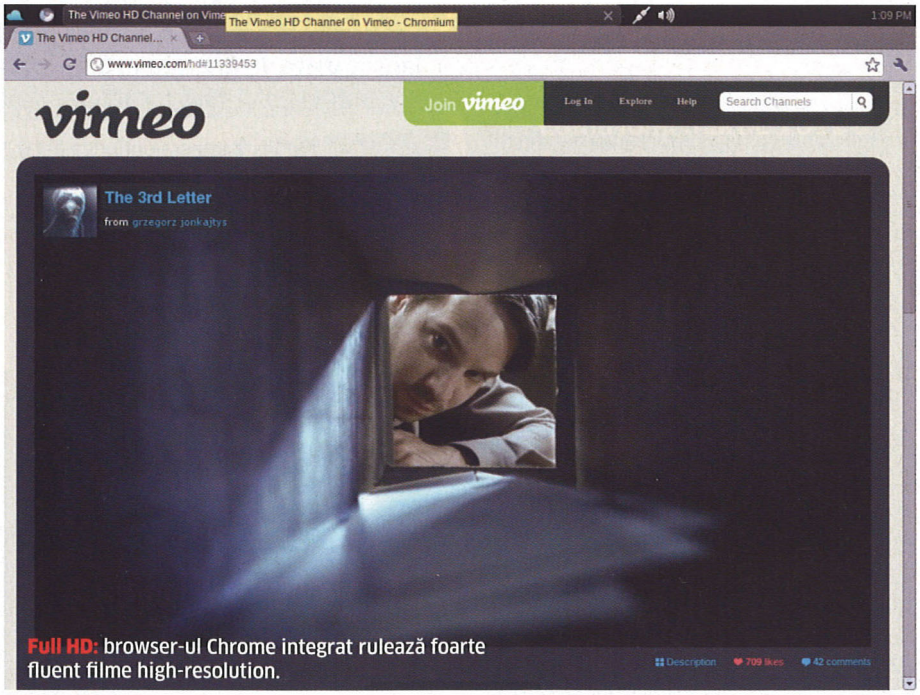
Editura Humanitas

FOLOSIȚI PROGRAME DIN WINDOWS: Jolicloud include și emulatorul Wine, pe care îl puteți folosi pentru a rula sub Linux multe programe din Windows. Site-ul **appdb.winehq.org** conține o listă de aplicații care au fost testate în privința compatibilității cu Wine. Dacă în trecut puteau fi rulate doar programe simple, în prezent pot fi rulate cu succes și jocuri cum ar fi „Left 4 Dead" sau „System Shock" atâta vreme cât acestea sunt compatibile cu hardware-ul. Wine poate fi instalat cu ușurință pe un desktop Jolicloud normal.

Selectați „Add" (butonul plus din taskbarul aflat în partea de sus a desktop-ului) și apoi introduceți „wine" în linia de căutare. Clic din nou pe „Add" și emulatorul va fi instalat. Dacă lucrați în interfața Compiz Fusion, atunci nu veți avea butonul „Add". În acest caz, apăsați din nou tasta de meniu contextual. Aceasta va deschide meniul principal din Compiz. Selectați „Accessories", porniți terminalul și de pe site-urile de upgrade ale Ubuntu instalați Wine cu ajutorul comenzii apt-get.

Când emulatorul s-a instalat, programele din Windows devin accesibile cu ajutorul meniului principal disponibil atât în Compiz, cât și în Jolicloud. Meniul principal poate fi apelat cu ajutorul tastei de meniu contextual din dreapta tastaturii. Selectați „Wine | Browse C:Drive" pentru a găsi aplicațiile din Windows. Aplicațiile portabile, care nu creează intrări în Windows Registry, pot fi pornite prin dublu clic pe acestea. Toate celelalte aplicații pot fi instalate prin dublu clic pe fișierul de configurare – așa cum se face în Windows.

În cele din urmă, aduceți aplicația în meniul principal prin selectarea „Wine | Programs | <Numele aplicației>".



Full HD: browser-ul Chrome integrat rulează foarte fluent filme high-resolution.

MAI MULT SPAȚIU DE STOCARE: Pe lângă hard disk, aveți la dispoziție mulți GB de spațiu de stocare online. Prin intermediul icon-ului cu aspect similar cu cel al unui director din Windows, puteți accesa imediat Box.net, Dropbox și ZumboDrive. Dacă utilizați împreună ofertele gratuite ale celor 3 servicii web, atunci aveți la dispoziție 9 GB de spațiu de stocare. În plus, puteți alege serviciile plătite care se potrivesc cu finanțele dumneavoastră. De exemplu, ZumoDrive costă aproximativ 80 de dolari lunar pentru 500 GB, iar Box.net vă oferă la cerere spațiu nelimitat de stocare (Enterprise).

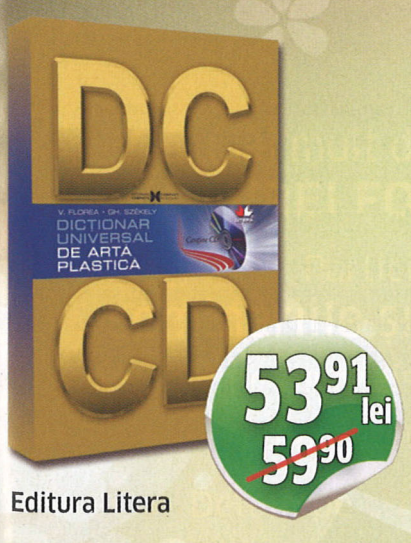
Aveți la dispoziție până la 9 GB de spațiu de stocare gratuit.

FILMULEȚE HD: Aveți la dispoziție diverse opțiuni pentru a rula filme HD. Cea mai simplă modalitate este să deschideți browser-ul Chrome și să navigați pe site-uri care oferă materiale HD, ca de exemplu **www.youtube.com**. Filmele pot fi rulate apoi fluent în browser. Nu folosiți playerul preinstalat pentru a rula filme stocate pe hard disk. Aceasta deoarece au apărut probleme de rulare și, de asemenea, nu a putut rula toate filmulețele HD. Mai bine instalați VLC player de la „Add", din interfața Jolicloud.

OPTIMIZAREA AUTENTIFICĂRII: În cazul în care întâmpinați probleme în timpul autentificării în Jolicloud, atunci este necesar un reglaj de finețe. În acest scop, porniți un dialog ascuns care vă va aduce puțin aminte de User Account Control din Windows. Apăsați combinația de taste [Alt]+[F2] și introduceți următoarea comandă:

```
gksu /usr/bin/gdmsetup
```

Jolicloud vă va cere parola. În fereastra „Login screen settings" bifați căsuța „Login as...



Detalii pe
www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi:
Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*ofertă valabilă în limita stocului disponibil

automatically" sau modificați ecranul de autentificare de la „Local settings".

OPERARE ÎN MANIERA IPAD: Icon-urile mari din Jolicloud nu numai că arată ca aplicațiile pentru iPad, ci și funcționează într-o manieră similară. În cazul în care dispuneți de un sistem cu ecran tactil, trebuie doar să atingeți icon-ul aplicației pe desktop pentru a-l deschide. Puteți calibra ecranul dacă mergeți la „Local settings" și apoi selectați aplicația „Calibrate touchscreen".

Troubleshooting: Linux fără bătăi de cap

Ca orice alt sistem, Jolicloud poate crea uneori probleme utilizatorilor. Cele mai frecvente sunt legate de lipsa unor drivere sau de erori ale boot loader-ului. Iată soluțiile pentru problemele cel mai des întâlnite:

JOLICLOUD SE BLOCHEAZĂ: Există posibilitatea ca sistemul să se blocheze după o actualizare. Deoarece în acest caz nu vă puteți întoarce la desktop-ul Linux, singura opțiune este să rulați manual actualizarea încă o dată, din consola terminalului. În ecranul de autentificare, dați clic pe săgeata de lângă butonul de shut down, selectați „Change session | Terminal (secured)" și deschideți o consolă. Scrieți următoarea comandă:

```
sudo apt-get update
```

și apoi

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

Prima comandă actualizează informațiile despre zonele de stocare, iar a doua sistemul.

PROBLEME LA PORNIRE: Această problemă apare de obicei în cazul sistemelor de tip dual sau triplu boot. Principalul motiv este o versiune mai veche pentru installer-ul Wubi în fișierul de configurare Express pentru Jolicloud. Dacă primiți următorul mesaj de eroare: „Ntfs5:Nowubildr", atunci dezinstalați distribuția Linux, descărcați cea mai recentă versiune a Jolicloud de la **www.jolicloud.com** și reinstalați-o. Dacă sistemul nu mai boot-ează, pur și simplu evitați Wubi Installer. Pe site-ul Jolicloud, selectați opțiunea „Only Jolicloud" pentru a descărca fișierul ISO cu installer-ul pentru un stick USB integrat. Configurați o partiție nouă pe hard disk și instalați acolo Jolicloud. Pentru această situație, probabil că va trebui să creați manual o intrare pentru Jolicloud în Boot managerul din Windows.

În Vista și Windows 7, același lucru poate fi făcut cu aplicația EasyBCD. Utilizatorii de XP pot merge la „Start | Run" și introduce „sysdm.cpl". În dialogul următor, treceți la tab-ul „Advanced" și selectați „Start and Restore" de la „Settings". Acum puteți configura fișierul „boot.ini" de la „Edit". Puteți instala Jolicloud în aceeași manieră pe netbook-uri și pe sistemele ale căror plăci de bază suportă boot-area de pe un stick USB.

NOTĂ: Vă recomandăm să faceți backup pentru toate datele dumneavoastră înainte de a folosi a doua metodă deoarece există riscul să pierdeți toate datele în cazul introducerii unor opțiuni eronate.

APLICAȚII LIPSĂ: Uneori, o aplicație deja adăugată nu apare pe desktop. Unde se ascunde? Jolicloud face clar diferența între aplicațiile web și cele locale. Aplicațiile locale sunt programe din mediul Gnome sau unelte pe care le-ați instalat folosind comanda „apt-get". Pentru a găsi programele instalate local, dați clic pe icon-ul cu roata dințată și apoi selectați „This device". Alegeți „Legacy Apps | Local apps" și veți găsi aplicațiile lipsă.

TASKBAR PLASAT GREȘIT SAU LIPSĂ: Dacă dați clic pe locul nepotrivit, taskbar-ul fie dispare, fie se schimbă total. Aceasta este o problemă nu numai în Windows, ci și-a făcut apariția chiar și în sistemele Linux. În cazul Jolicloud, astfel de erori pot avea un efect dramatic. Nu pot fi rezolvate doar prin repararea unui singur fișier, deoarece atunci taskbar-ul ar apărea ca fiind combinat din mai multe versiuni ale desktop-urilor Gnome. Vă oferim un exemplu pentru a clarifica conceptul diferitelor versiuni: panoul provine din versiunea 2.62.2, icon-ul de rețea din versiunea 2.28.0. Prin urmare, de fiecare dată când vă confruntați cu această problemă, trebuie să investiți efort pentru a repara taskbar-ul. Porniți consola și introduceți următoarea comandă:

```
gnome-panel --replace
```

Dacă primiți un mesaj de eroare sau dacă update-ul continuă la nesfârșit, atunci încheiați procesul și actualizați tot sistemul. Acest lucru poate fi realizat în terminal prin intermediul comenzilor: „sudo apt-get update" și „sudo apt-get distupgrade". În cazul în care și această metodă dă greș, atunci vă rugăm să reinstalați sistemul.

NOTĂ: Dacă vă confruntați cu alte probleme în Jolicloud, înregistrați-vă în comunitatea de utilizatori pe site-ul: **getsatisfaction.com/jolicloud**.

Oprire: dezinstalarea Jolicloud

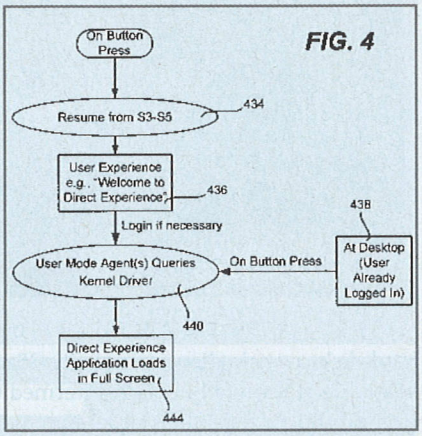
Dacă nu mai aveți nevoie de această distribuție de Linux, sistemul poate fi dezinstalat din Control Panel-ul din Windows. Aceasta șterge și intrarea Jolicloud din Boot manager. După dezinstalare, sistemul va funcționa la fel ca înainte.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Când vor apărea sistemele Windows instant?

Și Microsoft dorește o pornire mai rapidă a sistemului. De când a fost lansat Vista, în Redmond, Microsoft lucrează la o procedură de boot-are a Windows-ului fără încărcarea totală a acestuia.

„Hot Start" din Vista integra opțiunea de a porni un media player fără a boot-a întregul sistem de operare. Din păcate, utilizatorii nu au putut folosi această funcționalitate deoarece Microsoft s-a bazat foarte tare pe sprijinul producătorilor hardware.
Aceștia trebuiau să aloce butoanelor de pe telecomenzile lor cu infraroșii funcții de pornire rapidă sau să adauge butoane adecvate pe gadgeturile lor. Acest lucru însă nu s-a întâmplat în masă.



Confidențial: un document Microsoft scăpat pe internet arată cum o funcție Instant-on ar funcționa în Windows 8.

IGNORAT ÎN WINDOWS 7

Din 2008, Microsoft lucrează la o opțiune pentru pornire rapidă, cu denumirea de „Instant-on". În același an, un studiu a fost realizat pentru a afla dacă și ce funcții Instant-on ar trebui incluse în Windows 7. Se pare că, din cauza răspunsurilor foarte puține, rezultatele studiului nu au fost făcute publice. Reclamele pentru Windows 7 nu conțineau nici un fel de informații despre o funcție Instant-on.

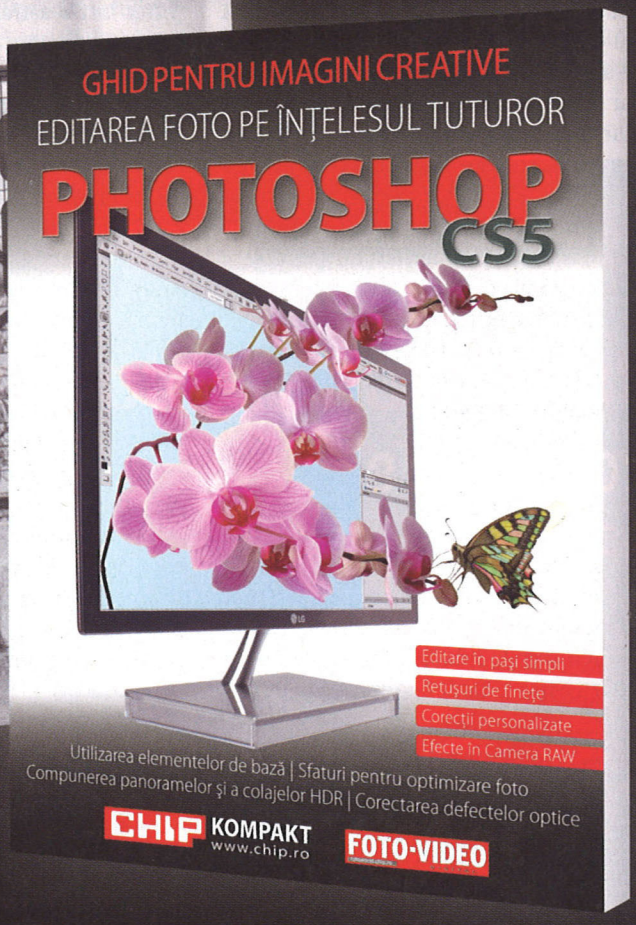
DISCUTAT ÎN WINDOWS 8

În prezent, suporterii tehnologiei Instant-On își pun speranțele în viitoarea versiune de Windows. Între timp, Microsoft a trebuit să recunoască autenticitatea câtorva documente care au fost făcute publice, care includeau informații despre o funcție numită „Direct computing experience".
După inițializarea BIOS-ului, utilizatorul poate porni programe într-un sandbox. Părțile neesențiale ale sistemului de operare pur și simplu nu sunt încărcate. Sistemul instant va rămâne doar o speculație până când Windows 8 va fi lansat.

Pentru ca tu să obții FOTOGRAFII SPECTACULOASE îți oferim 84 de PAGINI cu și despre fotografie

Ediția lunii martie 2011 a revistei FOTO-VIDEO digital poate fi achiziționată prin pachetul promoțional FOTO-VIDEO digital + cartea „Photoshop CS5", la prețul de 22,98 lei sau în formatul obișnuit, la prețul de 10 lei.

Cartea poate fi comandată și separat, online, la adresa: www.chip.ro/librarie



Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista FOTO-VIDEO fotoworld.chip.ro DIGITAL
pe parcursul întregului an

Detalii pe **chip.ro/workshop**

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Jefuiți în internet

Cu ajutorul unor șmecherii de factură recentă, creatori de aplicații mobile și diferite site-uri reușesc să SCOATĂ BANI din buzunarele utilizatorilor. Iată câteva metode prin care fac acest lucru.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Diferențele dintre un site cu o ofertă serioasă și un site creat pentru a frauda stau în detalii. De exemplu, un sigiliu de calitate, de securitate oferit de obicei de terțe servicii pentru a atesta anumite caracteristici. Așa-zișii comercianți se camuflează în spatele lor, pretinzându-se negustori cinstiți. Site-uri de download care încasează abonamente fără știința utilizatorului în momentul în care acesta se autentifică și care nu arată în clar costurile utilizării serviciului sunt din ce în ce mai greu de diferențiat de site-urile legitime. Așadar, capcanele nu sunt doar în propriul sistem, escrocii au început să țintească și aparate mobile precum iPhone sau cele motorizate de Android.

Site-uri web: Download cu capcane

În general, escrocii internetului se folosesc de următoarele metode pentru a încasa tot felul de subscripții de la utilizatorii nevizați sau pentru a accesa datele lor personale cu scopul de a le exploata comercial.

ABONAMENT CAPCANĂ

Una dintre cele mai populare tendințe și care încă nu pare a se stinge este trucul utilizat de multe site-uri de a cere un abonament pentru utilizarea serviciului sau pentru a descărca diferite aplicații freeware. Deși utilizatorii de internet au devenit mai experimentați și sunt mai precauți decât pe vremuri, și escrocii au devenit mai abili: ascund informațiile despre plățile necesare în zone greu vizibile gen bara de titlu a ferestrei browser-ului. De asemenea, și calitatea designului site-urilor s-a îmbunătățit pentru a deruta utilizatorul.

PROTECȚIE: Descărcați programe de pe site-uri cunoscute și gratuite. Un program freeware este distribuit gratuit de creatorul său. De ce ar trebui să plătiți pentru el?

OFERTELE „PLĂTIT PENTRU A..."

Acest gen de escrocherie de obicei nu produce pagube financiare mari. În schimb, cine a intrat într-o astfel de schemă va investi o grămadă de timp și va dezvălui o mulțime de informații personale despre el. De obicei acest gen de escrocherie se bazează pe dorința fiecăruia de a câștiga ușor o sumă de bani desfășurând o activitate absolut comună sau pe care utilizatorul o face oricum când folosește internetul. De exemplu, utilizatorul trebuie să vizualizeze un anumit set de reclame de pe anumite site-uri. El se înscrie în serviciu, își dezvăluie datele personale – cele care îl interesează pe escroc. Asta deoarece oferta, în termenii de utilizare, conține mențiunea că ofertantul poate folosi aceste date pentru tot felul de acțiuni de marketing – newsletter-e, concursuri, SMS-uri cu reclame și altele.

Chiar și atunci când companiile sunt serioase, astfel de servicii vă consumă timpul pentru un câștig mic. Sau cel puțin cu mult mai mic decât se laudă în reclamă. În cazul acestor servicii, utilizatorul trebuie să execute anumite activități pentru ofertant: primește un e-mail care conține un set de bannere pe care trebuie să dea clic. Se va deschide o pagină cu o reclamă pe care utilizatorul trebuie să o vizioneze pentru 20 de secunde. La sfârșit, trebuie să răspundă unor întrebări legate de aceste reclame. Ofertantul îl va plăti pe utilizator o (foarte) mică sumă pentru această activitate. Însă, șmecheria stă în faptul că utilizatorul este plătit doar după ce acumulează o anumită sumă. Astfel, dacă așteptările îi sunt înșelate după a suta sau mia reclamă sau clip de pe YouTube vizionat, utilizatorul va renunța lăsând banii „munciți" ofertantului.

Chiar și cei care strâng suma respectivă nu pot fi siguri de plată. Există posibilitatea ca ofertanții să se eschiveze de la plată prin diferite tertipuri sau, pur și simplu, să dispară. Prinde orbul, scoate-i ochii!

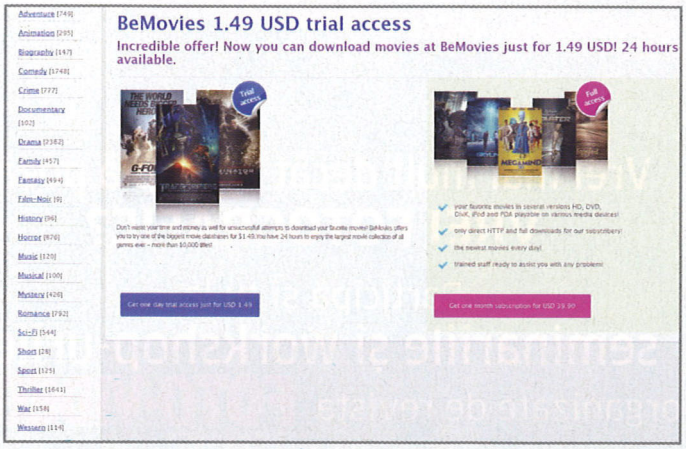
PROTECȚIE: Evitați astfel de oferte. Dacă totuși ați făcut-o și ați introdus la înscriere niște date reale, ele au fost deja vândute, cu mult înainte chiar să vă gândiți să renunțați la serviciu.

Magazine online: induși în eroare

Nu toate magazinele de pe web sunt ofertanți serioși. Unii încasează banii și nu trimit marfa, iar alții induc în eroare utilizatorul folosind informații necorespunzătoare adevărului.

PREȚURI RECOMANDATE VECHI: În peregrinările prin fața vitrinelor virtuale, un utilizator este cu siguranță mult mai tentat să cumpere un produs atunci când reducerea ofe-

Colecționarii: serviciile de tip „Plătit pentru a .." atrag utilizatori prin activități uzuale pe internet. Rareori sunteți plătiți și rămâneți și cu datele personale luate.



Servicii dubioase: filmele nu sunt distribuite pe internet chiar în orice condiții. Și mai ales nu pot costa atât de puțin.

rită de magazin este semnificativă față de prețul inițial. Iar magazinele, pentru a da impresia unei maxime seriozități, fac referire la prețul recomandat de producătorul respectivei mărfi. Însă, și aici este escrocheria, acest preț recomandat este de obicei foarte vechi, posibil de la lansarea produsului pe piață. Cum se știe, orice produs are o durată de viață. La începutul ei, prețul său este mare, deoarece gradul de noutate este ridicat. Pe măsură ce înaintează în vârstă, și prețul produsului scade influențat de diverși factori. Or, dacă reducerea se aplică prețului cu care acest produs a intrat pe piață... nu mai e nici un chilipir.

PROTECȚIE: Nu vă avântați la cumpărături înainte de a compara prețuri sau a găsi oferte echivalente și în alte magazine online.

MAGAZINE FANTOMĂ: În domeniul comerțului electronic există o serie de instituții de certificare, ale căror mărci prezente pe paginile unui site atestă îndeplinirea de către acel site a unor criterii de calitate, siguranță etc. Magazinele fantomă se folosesc în avan- tajul lor de aceste mărci, copiind pur și simplu elementele grafice și integrându-le direct în site, bazându-se astfel pe nebăgarea de seamă a cumpărătorului care nu va observa că logoul unei instituții de certificare nu con- ține și linkul către aceasta. De obicei, aceste magazine folosesc metode de plată greu de urmărit și de verificat. Cumpărătorul va aștepta mult și bine marfa care nu va sosi niciodată.

PROTECȚIE: Achiziționați produse doar de la ofertanți cunoscuți și recunoscuți. Puțină neîncredere nu a stricat niciodată nimănui, așa că interesați-vă, cel puțin înainte de prima achiziție, despre reputația unui magazin online.

Aplicații mobile: costuri ascunse

Deținătorii de smartphone-uri au devenit ținte mobile: ofertanți dubioși încearcă să înșele utilizatorii prin bannere insidioase și așa-numite cumpărături InApp la prețuri exorbitante.

BANNERE DE RECLAMĂ: Aceste escrocherii nu se limitează la iPhone, ci sunt prezente și pe Android. Un exemplu este aplicația Talking Tom care fascinează atât adulți, cât și copii. În timpul jocului cu această aplicație, ecranul telefonului este atins în mod aleatoriu. O atingere greșită și această joacă poate costa o mică avere. Dezvoltatorul aplicației nu are nici o vină, ci mai degrabă mecanismul prin care bannerele sunt integrate în aplicații sunt o poartă pentru escroci. Dezvoltatorii rezervă doar o anumită zonă din aplicație pentru reclamă, loc unde broker-ii de reclame gen Google plasează bannerele. Însă aceștia, de multe ori, nu verifică și seriozitatea ofertei.

Un singur clic este de ajuns pentru a intra într-o spirală din care utilizatorul se alege doar cu banii cheltuiți pe lucruri inutile precum ringtone-uri sau conturi de acces la site-uri video dubioase.

PROTECȚIE: Cereți operatorului dvs. mobil să vă dezactiveze serviciile oferite de terți pentru că e greu de demonstrat că accesul la un astfel de serviciu nu a fost voluntar.

CUMPĂRĂTURI IN APP: Aparatura Apple este recunoscută pentru ușurința cu care poate fi utilizată. De aceea, mulți părinți instalează diferite jocuri sau aplicații pentru copii pe aceste aparate. Însă și aplicațiile gratuite pot costa bani mai târziu. Un bun exemplu este jocul Smurf's Village, în care jucătorul poate cumpăra direct din joc „power-up"-uri pentru a mări vigoarea ștrumfilor. Însă acești aditivi sunt pe bani și sunt plătiți prin intermediul contului iTunes de pe cardul de credit cu care s-a făcut autentificarea.

PROTECȚIE: Ștergeți, returnați sau renunțați la aplicație. De banii economisiți îi puteți cumpăra copilului o jucărie reală.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

„Acum știu și înțeleg DSLR-ul meu."
„În sfârșit am înțeles: AM NEVOIE DE UN DSLR!"
FOTO-VIDEO DIGITAL
Pentru detalii și înscriere vă rugăm să accesați www.chip.ro/workshop

SEMINAR: Introducere în fotografia digitală
9 aprilie 2011
București

STRUCTURA SEMINARULUI „INTRODUCERE ÎN FOTOGRAFIA DIGITALĂ"
Seminarul se va desfășura pe parcursul unei singure zile și are ca scop familiarizarea participanților atât cu aspectele pur tehnice ale fotografiei, cât și cu regulile de compoziție și cromatică.

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

CURS TEORETIC
- Tipuri de aparate fotografice. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea funcționării senzorilor de imagine.
- Explicarea noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată.
- Modul de funcționare a elementelor optice.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Utilizarea corectă și eficientă a programelor aparatelor foto.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație?
- Reguli de compoziție: care este diferența dintre o poză și o fotografie?

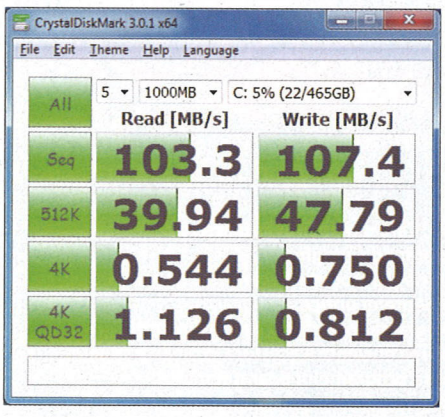
Parteneri media: zile și nopți CHIP

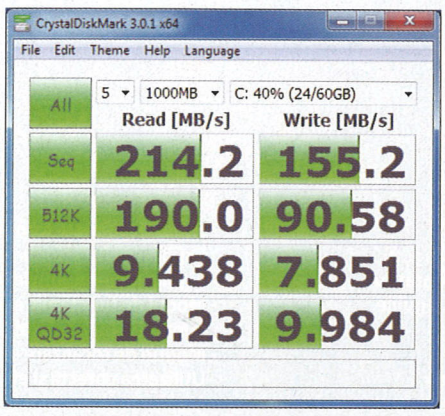
Un laptop vechi reînviat

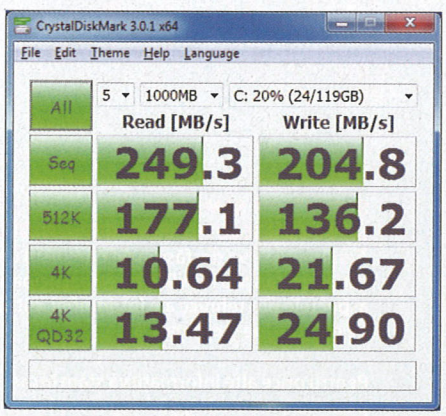
Dacă în urmă cu 3-4 ani ați făcut un efort financiar deosebit pentru a achiziționa un LAPTOP DE VÂRF, cu tehnologia de azi și o investiție destul de redusă, îl puteți aduce din nou în actualitate.

ALEXANDRU PUIU

Ideea din spatele acestui articol este destul de simplă. Se ia un laptop de vârf de acum câțiva ani, în cazul nostru HP Pavilion DV9785eg, cu un procesor Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 GHz), cu 4 GB RAM DDR 2, NVIDIA GeForce 8600GS cu 512MB RAM dedicați și 2 hard diskuri de 250 GB (5400 rpm), căruia i se schimbă hard diskurile. Pentru a vedea cât câștigăm din punctul de vedere al performanței, am instalat pe rând Windows 7 Ultimate cu Service Pack 1 pe 64 biți pe un hard disk Hitachi cu o capacitate de 500 GB și 7200 rpm, pe un SSD Kingston cu o capacitate de 64 GB din seria V+ și încă un SSD din seria V100 de 128 GB al aceluiași producător. Chiar dacă avantajele includerii unui SSD într-un laptop sau desktop sunt evidente, am optat pentru o configurație nu foarte actuală tocmai pentru a vedea dacă o investiție mai substanțială poate aduce un astfel de sistem în actualitate. Configurația descrisă mai sus putea fi achiziționată în urmă cu 3 ani cu aproximativ 3700 de lei. Acel preț încă oferă utilizatorului confortul







Viteză: CrystalDiskMark - un test exclusiv de hard disk - scoate în evidență diferența incredibilă de performanță de care dau dovadă SSD-urile.

Laptop de acum 3 ani: în urmă cu 3 ani era un laptop high-end, iar acum se mișcă decent. Acest model de la HP este candidatul ideal pentru o revigorare.

Rate and improve your computer's performance

The Windows Experience Index assesses key system components on a scale of 1.0 to 7.9.

Component	What is rated	Subscore	Base score
Processor:	Calculations per second	5.4	
Memory (RAM):	Memory operations per second	5.4	
Graphics:	Desktop performance for Windows Aero	4.8	4.8
Gaming graphics:	3D business and gaming graphics performance	5.6	Determined by lowest subscore
Primary hard disk:	Disk data transfer rate	5.1	

Rate and improve your computer's performance

The Windows Experience Index assesses key system components on a scale of 1.0 to 7.9.

Component	What is rated	Subscore	Base score
Processor:	Calculations per second	5.5	
Memory (RAM):	Memory operations per second	5.5	
Graphics:	Desktop performance for Windows Aero	4.9	4.9
Gaming graphics:	3D business and gaming graphics performance	5.6	Determined by lowest subscore
Primary hard disk:	Disk data transfer rate	7.2	

Rate and improve your computer's performance

The Windows Experience Index assesses key system components on a scale of 1.0 to 7.9.

Component	What is rated	Subscore	Base score
Processor:	Calculations per second	5.5	
Memory (RAM):	Memory operations per second	5.5	
Graphics:	Desktop performance for Windows Aero	4.9	4.9
Gaming graphics:	3D business and gaming graphics performance	5.6	Determined by lowest subscore
Primary hard disk:	Disk data transfer rate	6.9	

Ce zice Windows: deși nu este cel mai concludent test pentru performanța sistemului, diferența de performanță este evidentă la „Disk data transfer rate": 5,1 pentru un hard disk cu 7200 rpm s-au transformat în 7,2, respectiv 6,9 în cazul SSD-urilor.

unei munci de birou fără probleme, iar dacă vine vorba de prelucrare foto, video sau audio, nici aici nu întâmpină probleme majore. Problema este însă în altă parte, timpul de răspuns la comenzi, timpul de încărcare al Windows-ului, chiar și durata de copiere a unor fișiere, acestea sunt activitățile care de cele mai multe ori te fac să simți nevoia unui upgrade. În ceea ce privește partea de gaming, chiar dacă acum 3 ani GeForce 8600 era suficient pentru gaming la rezoluții decente în cazul majorității jocurilor, astăzi situația s-a schimbat radical. Din păcate, cele mai recente titluri nu rezonează foarte bine cu o placă video DX10 mai ales că nu vorbim de un GPU vârf de gamă, nici măcar la momentul lansării. Ținând cont că vorbim de un laptop, în ceea ce privește placa video opțiunile de upgrade sunt aproape egale cu zero. Deși ASUS a avut un proiect în acest sens acum câțiva ani, soluția nu a avut o viață foarte lungă. Opțiunea pe care o avem – cam singura – este: un hard disk rapid poate salva un sistem mai slăbuț. Plecând de la această premisă, am rulat o suită de teste pentru a vedea la ce capitol și în ce măsură influențează un SSD sau un hard disk cu 7200 rpm.

> Un hard disk rapid poate salva un sistem mai slăbuț.

HDD sau SSD

Să începem cu începutul. Un hard disk cu 7200 rpm este cea mai ieftină opțiune de upgrade. Cu 290 de lei puteți achiziționa unul de 500 GB, iar cu 400 de lei puteți sări chiar la 750 GB. În aceste condiții, chiar dacă aveți un singur hard disk în notebook, cum este cazul celor mai mulți utilizatori, nu veți mai întâmpina probleme cu spațiul măcar pentru o anumită perioadă de timp. Dacă vă întrebați ce câștigați, pe lângă spațiu de stocare, răspunsul este simplu: nu foarte multe. În funcție de aplicațiile pe care le rulați

Hard disk încăpător: deși nu este cea mai performantă soluție, un hard disk încăpător, cu o rată de transfer mai bună decât a hard diskurilor de 5400 rpm din cele mai multe notebook-uri reprezintă un upgrade demn de luat în calcul.

SSD pentru fiecare: chiar dacă la același preț puteți achiziționa un hard disk de 20 de ori mai mare, cu acest SSD veți simți că v-ați schimbat computerul.

Upgrade pentru buget imens: deși nu este foarte ieftin, un SSD de 128 GB este ideal pentru partiția sistemului de operare în cazul în care aveți extrem de multe programe instalate și unele ajung chiar și la 10 GB, de exemplu Adobe CS5.

cel mai des, s-ar putea ca sistemul să nu se miște mult mai bine ca înainte. Chiar dacă pornirea sistemului va dura cu câteva secunde mai puțin, eventual și copierea fișierelor de pe o partiție pe alta, când vine vorba de performanță brută, cel mai probabil aveți sentimentul unui Windows proaspăt instalat pentru mai mult timp și cam atât. Realul beneficiu al acestei investiții este prețul din ce în ce mai bun pe gigabyte de spațiu.

Ce aduce un SSD?

Banii alocați unui SSD nu sunt puțini, 717 lei pentru 64 GB și 864 de lei pentru 128 GB, de aceea este foarte important să simțiți că se traduc într-o adevărată revelație la capitolul performanță. Într-adevăr, prețul SSD-urilor este în scădere, însă procesul se desfășoară foarte lent. Ținând cont de prețul ridicat pe GB de spațiu, dacă vreți să investiți într-o astfel de unitate de stocare, e bine să vă gândiți la un SSD ca la un candidat ideal pentru partiția sistemului de operare. 64 GB sau 128 GB sunt ideali chiar și pentru cei care își bombardează sistemul cu suite complexe de programe precum Adobe CS5, Microsoft Office 2010 sau Microsoft Visual Studio 2010, care necesită până la 10 GB spațiu suplimentar pe lângă cei „câțiva" GB de date asociați unei instalări proaspete de Windows 7. Un avantaj major al apariției SSD-urilor este că nu sunt necesare interfețe noi de conectare. Astfel, orice posesor al unui sistem laptop sau desktop care are un conector SATA poate fără nici un fel de probleme să experimenteze viteza maximă de transfer specifică standardului SATA (1,5 GB/s) sau SATA II (3 GB/s). Un alt avantaj al SSD-urilor, accentuat și de marketingul companiilor producătoare, este lipsa componentelor mobile. Acest detaliu este foarte important din mai multe puncte de vedere. Pe lângă siguranța datelor în cazul în care scăpați laptopul de pământ, de exemplu, obțineți un sistem mult mai silențios. Nu veți mai auzi niciodată „cârâitul" specific unui hard disk solicitat la maximum, acesta fiind un confort râvnit de foarte mulți utilizatori.

Cât de mult ajută un nou HDD sau SSD?

Am rulat mai multe teste, începând cu Cinebench R10 și R11,5 de la Maxon până la 3DMark 06 sau PCMark Vantage de la Futuremark pentru a ne forma o părere concludentă în legătură cu impactul pe care îl are înlocuirea unității de stocare folosite. Dacă în cazul 3DMark și Cinebench R10/R11.5 singurul lucru evident a fost faptul că folosim aceeași platformă de test, în cazul PCMark Vantage, care își propune să simuleze exploatarea sistemului asemenea unui utilizator obișnuit, diferențele au fost impresionante. Indiferent dacă vorbim de testul de HDD, Productivity, Music sau rezultatul final, PCMark este unealta perfectă pentru a vă oferi încredere în investiția pe care ați făcut-o. Deși Sandra 2011 SP1 a afișat diferențe foarte mari doar în testul pentru hard disk (Physical Disks), acestea s-au reflectat și în scorul total. Pentru cei care sunt încântați de timpul de pornire al notebook-ului și consideră că acesta este cel mai solid criteriu al unei configurații performante, achiziția unui SSD va fi un motiv important de bucurie. 30 de secunde de la momentul în care apăsați pe butonul de pornire până la momentul în care apare Yahoo Messenger (cea mai leneșă aplicație) pe ecran generează o încântare greu de pus în cuvinte, mai ales dacă o asociem unui sistem achiziționat deja de câțiva ani. Ținând cont că aceste 30 de secunde se transformă într-un minut și jumătate în cazul utilizării unui hard disk obișnuit, fie el și capabil de 7200 rpm, nu reușește decât să reconfirme faptul că acest mediu de stocare este învechit, mai ales când îl pui lângă un SSD.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Unitate de stocare folosită:	Kingston SSDNow V+	Kingston SSDNow V100	Hitachi HTS725050A9A364
Tip unitate / Capacitate:	SSD 64 GB	SSD 128 GB	HDD 500 GB 7200 RPM
Preț:	717 lei	864 lei	290 lei
Sandra 2011 SP1 v17.36 Processor Arithmetic (gops)	17,91	17,5	17,61
Sandra 2011 SP1 v17.36 Processor Multimedia (gops)	33,83	35,36	34,64
Sandra 2011 SP1 v17.36 Memory Bandwidth	2,32 GB/s	2,51 GB/s	2,31 GB/s
Sandra 2011 SP1 v17.36 Physical Disks	203,89 MB/s	237,6 MB/s5	81,49 MB/s
Sandra 2011 SP1 v17.36 Video Rendering	8,21 MPix/s	8,23 MPix/s	8,23 MPix/s
Sandra 2011 SP1 v17.36 Overall Score	499	568	263
Futuremark 3DMark 06 Score	2973	2952	2957
Futuremark 3DMark 06 SM2.0	1142	1144	1163
Futuremark 3DMark 06 HDR/SM3.0	1086	1087	1087
Futuremark 3DMark 06 CPU	1929	1770	1670
MAXON Cinebench R10 OpenGL	3062	2926	2963
MAXON Cinebench R10 1CPU	2664	2685	2636
MAXON Cinebench R10 xCPU	4389	4364	3836
MAXON Cinebench R11,5 OpenGL	5,87	5,87	5,87
MAXON Cinebench R11,5 CPU	1,08	1,1	1,02
Futuremark PCMark Vantage Score	6015	5608	4414
Futuremark PCMark Vantage Memories	3774	4205	2702
Futuremark PCMark Vantage TV and Movies	2468	3076	2707
Futuremark PCMark Vantage Gaming	5615	5278	3016
Futuremark PCMark Vantage Music	8189	7579	5019
Futuremark PCMark Vantage Communications	5107	5460	4611
Futuremark PCMark Vantage Productivity	9254	6966	3545
Futuremark PCMark Vantage HDD	19229	17925	3849
Timp pornire sistem	31 secunde	28 secunde	1 minut 26 secunde

Upgrade de notebook: Kingston oferă un pachet complet pentru copierea întregului conținut de pe hard diskul laptopului pe SSD pentru ca ulterior să rămâneți și cu un hard disk extern.

Upgrade de desktop: pachetul de upgrade pentru computerul de acasă include, pe lângă cablurile aferente conectării SSD-ului, și 2 suporturi de tablă, ideale pentru a integra noul dispozitiv de stocare în locul unui hard disk de 3,5 țoli.

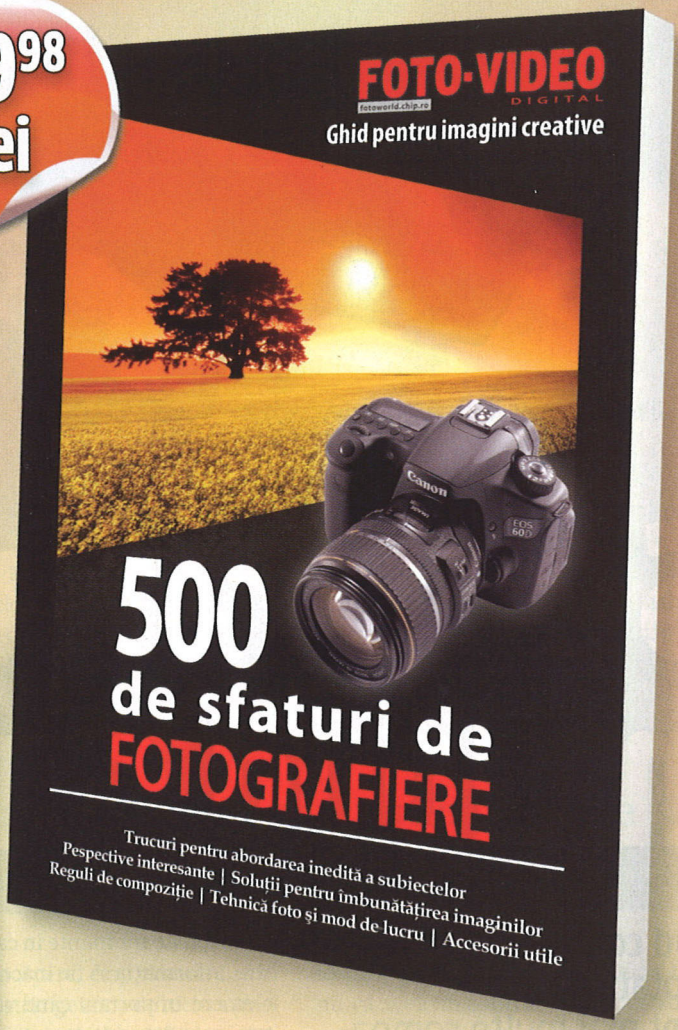
Din **Colecția** CHIP KOMPAKT vă recomandăm:

EDIȚIE LIMITATĂ

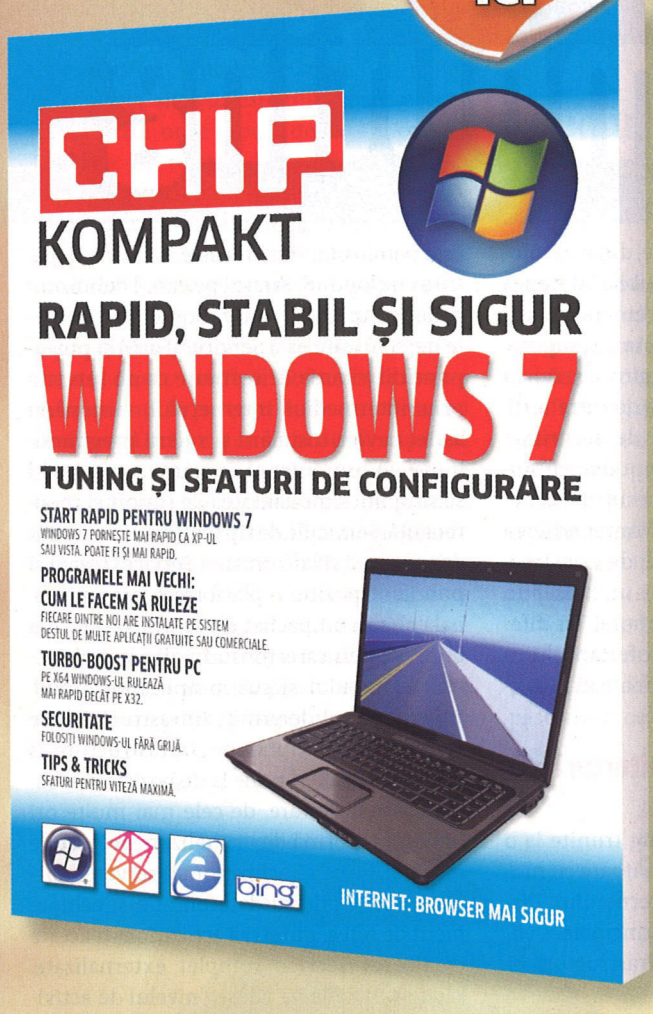
500 DE SFATURI DE FOTOGRAFIERE

29,98 lei

Ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale fotografiei digitale (portret, peisaj, macro etc.), oferă exemple concludente, ilustrează și explică regulile de compoziție, oferind linii de ghidaj pentru diversele situații de fotografiere, din punct de vedere tehnic (setarea aparatului foto, accesorii necesare și utile etc.) și artistic (idei de abordare a diverselor subiecte etc.).



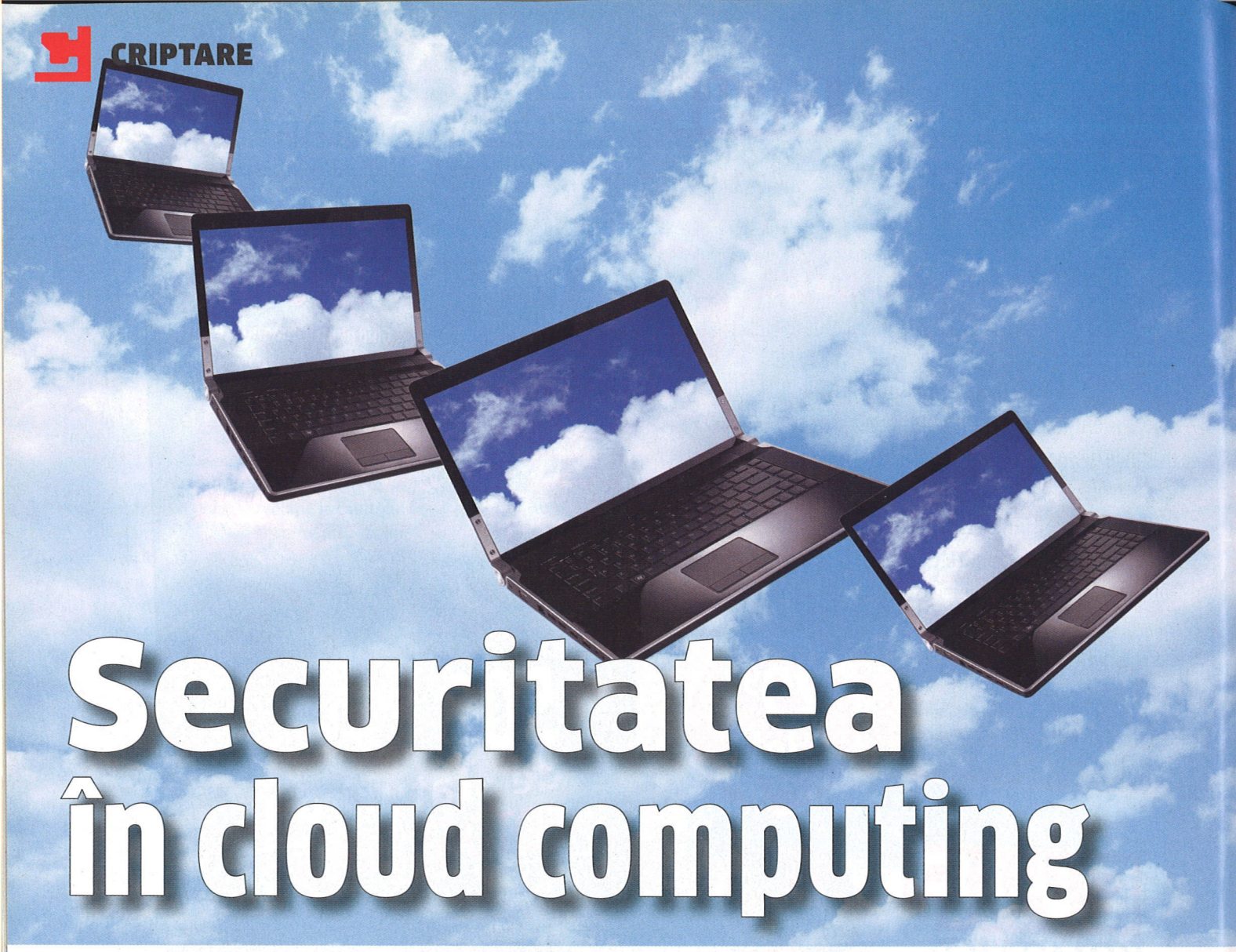
29,98 lei



WINDOWS 7

Acest ghid cuprinde, în cele peste 200 de pagini, sfaturi de configurare și tuning pentru popularul sistem de operare Windows 7. Cartea vă oferă sfaturile necesare pentru a vă optimiza Windows-ul în doar câteva minute, dar și multe alte informații legate de modul în care vă puteți crește gradul de securitate al sistemului de operare!

Cărțile pot fi comandate online pe **www.chip.ro/librarie** sau pot fi achiziționate în librăriile din toată țara.



Securitatea în cloud computing

Cloud computing-ul este adoptat ca MOD DE LUCRU de tot mai multe companii. Dar cât de protejate sunt oare datele în cloud?

RADU TOMOIAGĂ

Termenul de cloud computing se referă în general la data center-e găzduite și, de cele mai multe ori, distribuite în diferite zone geografice care oferă servicii computaționale „uzuale". Cloud computing este folosit cel mai des de dezvoltatori, business-uri și corporații pentru a-și găzdui aplicațiile. Aceste aplicații sunt orientate adesea către PC-uri sau device-uri inteligente, gen smartphone, tablete etc.

Când vorbim se securitatea informațiilor în format digital, ne referim la trei aspecte care pot afecta datele private ale unei companii. Primul este confidențialitatea informațiilor și se referă la faptul că doar persoanele autorizate trebuie să aibă acces la anumite informații. Al doilea îl reprezintă disponibilitatea informației și se referă la faptul că informația și, implicit, tehnica ce o prelucrează, o stochează și o transmite trebuie să fie accesibilă în orice moment și să nu existe momente în care, din varii motive, informația să fie inaccesibilă. Al treilea element important când vorbim de securitate este integritatea. Aceasta presupune asigurarea că datele sunt originale și nu au fost alterate sub nicio formă de către terți. Alte două elemente legate de securitate sunt autentificarea și nonrepudierea. Autentificarea reprezintă procesul de a demonstra identitatea cuiva. Nonrepudierea este mecanismul prin care se demonstrează că expeditorul a transmis un mesaj. În cazul datelor din cloud este la fel, cu diferența că o parte din ele revin ofertantului, o parte revin clientului și alta poate să fie asigurată de ambele părți.

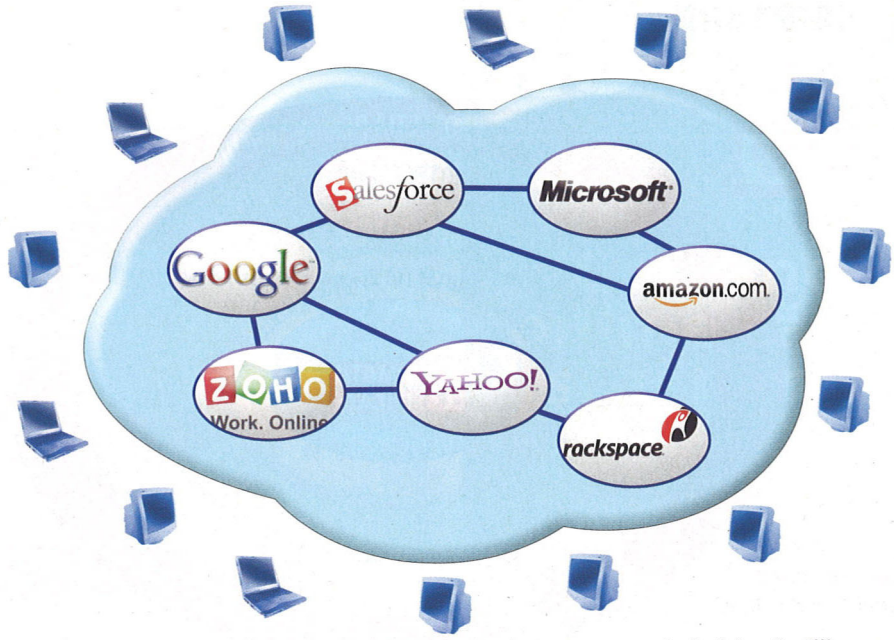
Componentele unei arhitecturi cloud computing

Noțiunea de cloud computing trimite la o structură stratificată, asemănătoare cu modelul OSI, care stă la baza internetului. Distingem cinci componente principale – client, aplicații, platforma, infrastructura și serverul.

Clientul este o componentă hardware și/sau software care se bazează pe cloud computing pentru a asigura accesul la aplicații sau care este special proiectat pentru acces la servicii de tip cloud. Clientul cloud-ului este nefolositor dacă nu este în strânsă legătură cu cloud-ul. Stratul pe care-l denumim generic „Aplicații" este cunoscut sub numele de „Software as a Service" (SaaS) și presupune distribuția de software ca un serviciu prin intermediul internetului, eliminând astfel nevoia instalării și rulării programului pe un computer al unui utilizator. Astfel se simplifică modalitatea de suport și mentenanță. Serviciile de tip platformă mai sunt denumite și „Platform as a Service" (PaaS) și pun la dispoziție o platformă computațională și/sau un pachet de soluții sub forma unor servicii care consumă din infrastructura cloud-ului și susțin aplicațiile cloud. Pentru stratul denumit „Infrastructură" se folosește des noțiunea de „Infrastructure as a Service" (IaaS) și pune la dispoziție o infrastructură hardware, de cele mai multe ori fiind o platformă de virtualizare pe post de serviciu. În loc să achiziționați servere, software, spații pentru datacenter-e și echipament de rețea, puteți să achiziționați aceste resurse ca servicii complet externalizate. Factura va reflecta adesea nivelul de activitate al firmei, care se poate traduce prin volumul de resurse consumate. Serverul este o componentă hardware și/sau software special concepută pentru punerea la dispoziție de servicii de tip cloud. Acestea includ dese-

ori sisteme multiprocesor, sisteme de operare proiectate pentru cloud și servicii combinate.

Securitatea în cloud computing trebuie să fie implementată în fiecare strat (SaaS, PaaS, IaaS). Mergând pe principiul că fiecare lanț este la fel de puternic precum cea mai slabă za a sa, putem spune, prin analogie, că securitatea în cloud computing este la fel de puternică precum cea mai slabă securitate implementată în fiecare nivel. În februarie 2008, serviciile S3 și EC2 oferite de Amazon au suferit o întrerupere de 3 ore. Deși au fost oferite servicii de recuperare de date, clienții au ratat oportunități, nu au reușit să îndeplinească sarcini în timpii stabiliți, nu au putut efectua operațiuni de vânzare/cumpărare etc.



Cloud computing: folosit cel mai des de mediul business pentru a-și găzdui aplicațiile.

Cine răspunde de securitate în cloud computing?

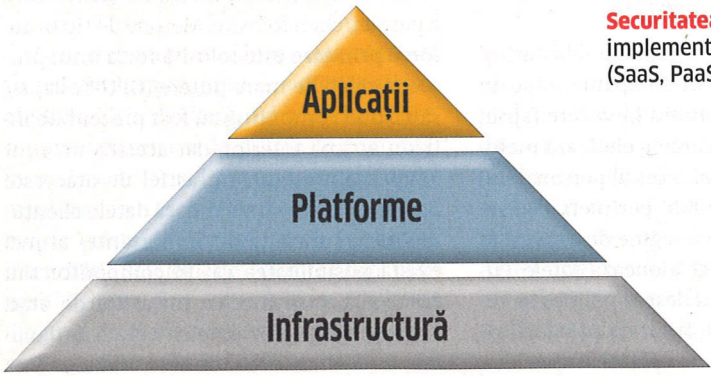
La această întrebare toți specialiștii în securitate IT încearcă să dea un răspuns. Nu se poate da un răspuns simplu. Problema securității în cloud computing nu revine doar unei părți. Dacă pentru securitatea clasică IT a unei firme se putea aplica un model de tip Bell-LaPadula, Chinese Wall sau un model stratificat (modelul Onion), în cloud computing, situația este mult mai complexă. În cazul unui model de tip Onion sau Lollipop, ne referim la protecția în cinci (sau mai mulți) pași: protecție perimetrală, protecție a personalului, protecție a rețelei de comunicații, protecție fizică (a echipamentelor hardware și software) și protecție a informațiilor. Pentru a implementa fiecare pas din cei enumerați trebuie ca departamentul de securitate să aibă acces la fiecare componentă în parte: zona în care firma își desfășoară activitatea să poată fi cuprinsă în unul sau mai multe sedii (numite și zone de securitate), să cunoască tot personalul care interacționează cu echipamentele, care stochează, prelucrează sau transmit informații în format electronic, să asigure securitatea rețelei de comunicații voce-date, să implementeze protecția fizică a echipamentelor hardware și a produselor software și să asigure protecția informațiilor. Pentru fiecare strat există metode, proceduri, tehnologii standardizate.

Încercând să adaptăm acest model sau unul similar la cloud computing, observăm că unele din cele cinci straturi nu se pot aplica sau se aplică de către entități diferite. Astfel, protecția perimetrală nu își mai are rostul, deoarece un cloud nu poate fi restrâns la o zonă, birou, încăpere, etaj, clădire/clădiri etc. Neputând restrânge zona de lucru a unei companii, nu se va putea identifica un mediu de securitate global sau local care necesită a fi protejat (grilaj, uși metalice, supraveghere video, control acces etc.).

În cazul protecției personalului, se pot identifica și implementa măsuri de protecție a personalului din partea firmei care deține informațiile și solicită prelucrarea lor, contractând servicii de cloud computing. Aici ne referim la faptul că toți angajații companiei care lucrează cu aceste informații sau date vor avea semnat un contract de păstrare a confidențialității (non disclosure agreement), vor fi instruiți pe linia protecției informației și vor accesa datele doar în urma unui control riguros. Pe de altă parte, compania poate cere lista personalului celui care oferă servicii de cloud, dar nu mai deține controlul, nu poate decide care din angajații ofertantului de servicii să acceseze echipamentele sau aplicațiile ce sunt folosite pentru prelucrarea datelor. Clientul nu va avea un control asupra personalului care poate accesa, modifica, prelucra și transmite datele acestuia.

> Securitatea în cloud computing trebuie să fie implementată în fiecare strat (SaaS, PaaS, IaaS).

Pentru securitatea rețelei de comunicații prin intermediul căreia se transmit datele, problema este la fel de complicată. Degeaba firma investește în măsuri de securitate a rețelei, software, echipamente dedicate (firewall, PIX, ASA, router, switch etc.) dacă toată informația ei este transmisă prin internet către servere care sunt împrăștiate în mai multe zone geografice. În interiorul firmei, se pot impune politicile de securitate privind rețeaua de date, dar, în cazul celui care oferă serviciile dorite, trebuie acceptate măsurile de securitate ale ofertantului. Provider-ul nu poate să se adapteze cerințelor fiecărui client și va putea oferi doar un set minim de măsuri de securitate care să fie acceptate de toți clienții. Pentru cazuri speciale, este posibilă implementarea unui set particular de măsuri, dar atâta timp cât datele sunt transmise prin internet către zone diferite, cel mai probabil necunoscute, acestea sunt vulnerabile. Atacuri de tipul man in the midle, piggybacking, eavesdropping, session hijacking, sniffing pot fi folosite pentru a captura datele transmise.



Securitatea: trebuie să fie implementată în fiecare strat (SaaS, PaaS, IaaS).

Coud computing: model de securitate.

Protecția fizică a echipamentelor este un subiect greu de abordat atunci când principalele sisteme folosite în procesarea datelor sunt puse la dispoziția mai multor clienți în internet. Pentru a putea proteja echipamentele informatice, de obicei, se restricționează accesul la componente, porturi și magistrale. În condițiile în care clientul nu deține controlul asupra celor care au acces fizic sau virtual la serverele care îi stochează datele, el nu va putea fi sigur că acestea nu au fost compromise.

În acest mod, relația client-ofertant trebuie să se bazeze pe încredere mai mult decât pe măsuri de securitate implementate.

Care sunt riscurile de securitate în cloud computing?

Analizele specialiștilor de securitate au identificat șapte riscuri de securitate în cloud computing.

1.Localizarea datelor

Când folosiți cloud computing, nu veți ști exact unde sunt găzduite. Nu veți putea ști nici măcar țara sau continentul pe care se află. Pentru a evita o astfel de neplăcere, trebuie să solicitați ofertantului stocarea, procesarea și transmiterea datelor într-o anumită jurisdicție. Totodată, puteți solicita ofertantului semnarea unui contract de prestări servicii care să cuprindă asigurarea confidențialității datelor clientului și o clauză specială care prevede litigiul.

2.Recuperare în caz de dezastru

Cu toate că este posibil să nu știți unde se află datele dumneavoastră, un ofertant trebuie să aibă un plan de recuperare în caz de dezastru. Orice ofertant serios trebuie să aibă prevăzut în politicile sale de securitate un plan în caz de dezastru. Puteți să îl întrebați dacă are posibilitatea unei restaurări complete și durata unei astfel de operațiuni.

3.Suportul în caz de incidente

Analizarea unui incident de securitate (acces neautorizat, alterarea/pierderea/ștergerea datelor) care a avut loc este un lucru esențial în cazul pierderii disponibilității, a integrității sau a confidențialității datelor dumneavoastră. Dacă ofertantul nu este capabil să vă ofere log-uri de audit și probe legate de evenimentele care s-au produs privind host-urile sau serverele pe care s-au prelucrat datele, atunci puteți fi sigur că, dacă se întâmplă ceva, șansele de a putea investiga și afla informații despre eveniment sunt infime.

4.Separarea datelor

În general, datele din cloud sunt gestionate în mediu partajat pentru toți clienții. O soluție pentru separarea acestor date este criptarea, dar aceasta nu rezolvă toate problemele. Ofertantul trebuie să fie capabil să demonstreze că algoritmii de criptare și implementarea schemelor folosite au fost proiectate de către specialiști și asigură nivelul de securitate minim recomandat pentru gradul de secretizare a datelor. Există posibilitatea ca folosirea greșită a criptării sau greșelile/erorile în proiectarea criptării să afecteze grav disponibilitatea informațiilor.

5.Autentificare/autorizare

Datele care nu sunt destinate publicității și sunt prelucrate în afara companiei aduc un grad de risc ridicat, având în vedere faptul că serviciile de outsourcing eludează metodele clasice de control acces al personalului și tehnicile de securitate perimetrală. Este important să aveți o imagine de ansamblu asupra celor care vă gestionează datele. Puteți întreba ofertantul despre politica de recrutare a administratorilor cu privilegii ridicate și modalitatea de control asupra lor.

6.Certificări/Standarde

Orice ofertant are datoria să fie certificat în folosirea unor tehnologii, metode și politici standardizate. Dacă refuză să prezinte atestate de audit extern și certificări, atunci acel ofertant nu este recomandat să fie folosit pentru mai mult decât operații triviale, al căror rezultat, în cazul compromiterii, să nu poată aduce atingere unor informații/date vitale ale companiei.

7.Viabilitate

Este de dorit ca ofertantul să nu dea faliment niciodată și nici să fie înghițit de o altă firmă sau chiar un concurent de-al dumneavoastră. Nu ar fi foarte plăcut să vă treziți peste noapte că ofertantul care vă asigura transferul datelor importante ale companiei dumneavoastră nu mai există și nu aveți nicio posibilitate de a vă recupera datele. Și mai grav este dacă unul din concurenții dumneavoastră cumpără ofertantul de cloud în care dumneavoastră vă procesați datele și are implicit acces la informații confidențiale ale companiei dumneavoastră.

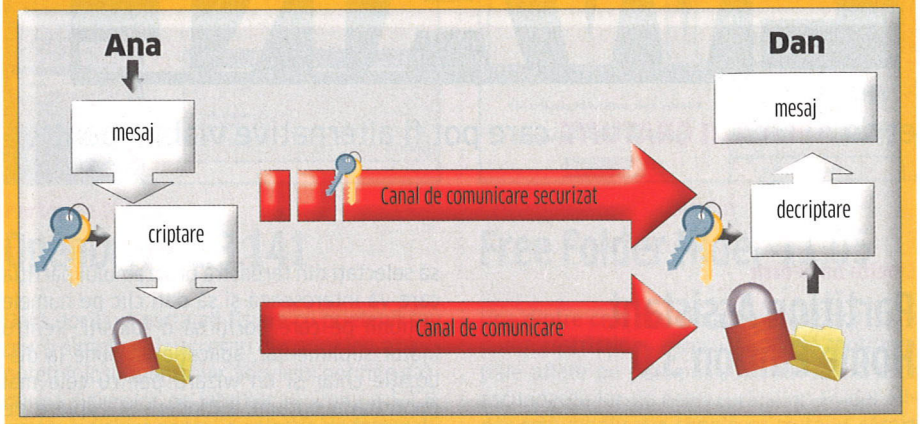
8.Soluțiile de asigurare a securității datelor în cloud

Cea mai bună metodă de securizare a datelor în cloud este criptarea. Prin criptarea datelor, clientul are siguranța că doar utilizatorii care cunosc cheia folosită în procesul de decriptare pot accesa informațiile. Astfel, clientul este sigur că datele confidențiale nu sunt accesate de persoane neautorizate. Pentru criptarea datelor se pot folosi algoritmi simetrici de criptare. Algoritmii simetrici presupun ca atât pentru criptarea, cât și pentru decriptarea datelor să se folosească aceeași cheie. Pentru transmiterea cheii se folosesc algoritmi asimetrici ce criptează cheia folosită în algoritmul simetric. Algoritmii asimetrici folosesc o pereche de chei (una publică și una privată).

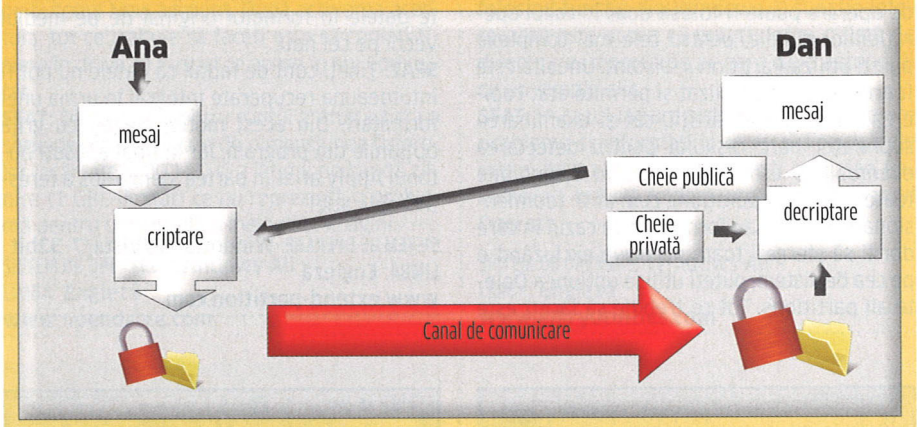
Algoritmii recomandați de National Security Agency și Central Security Service în NSA Suite B Cryptography (http://www.nsa.gov/ia/programs/suiteb_cryptography/index.shtml) sunt considerați siguri împotriva atacurilor. Cele mai multe atacuri asupra datelor criptate sunt acelea de identificare a parolei/cheii folosite. Metode de tip brute force prin care este folosită forța unui procesor video de mare putere (GPU-Tesla) și/sau cloud computing au fost prezentate într-un articol anterior, dar acestea nu sunt singurele. Desigur, un astfel de atac este destul de costisitor, dar dacă datele clientului sunt suficient de importante, atunci există posibilitatea ca un competitor sau fost angajat să încerce un astfel de atac. Criptografia poate fi implementată fie de client, fie de ofertant, fie de amândoi.

ALGORITMI DE CRIPTARE

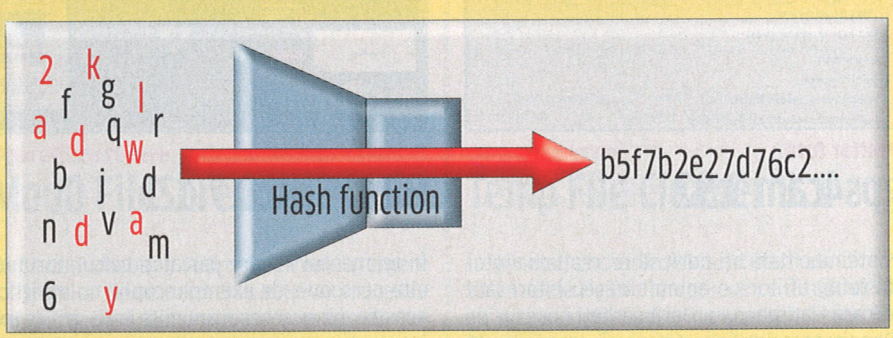
CELE MAI FOLOSITE METODE DE CRIPTARE



Criptarea cu cheie simetrică folosește o singură cheie atât pentru criptare, cât și pentru decriptare.



Criptarea cu cheie publică. În acest tip de criptare, ambele entități vor folosi două chei: una publică și una privată. Având una din cele două chei, este imposibil de calculat cealaltă cheie. De obicei, cheia publică este folosită la criptare, în timp ce cheia privată este utilizată în procesul de decriptare.



O funcție hash este acea funcție care calculează, în mod eficient, în funcție de intrarea pe care o primește, de lungime variabilă, o ieșire de lungime fixă, numită și valoare hash sau hash. Este imposibil de recuperat conținutul sau lungimea intrării.

Securitatea cea mai bună este obținută atunci când criptografia este oferită atât de ofertant, cât și de client, dar acest lucru presupune necesitatea de putere de computație mai mare, iar în lipsa unor echipamente capabile de un asemenea calcul, atunci timpul va crește. O soluție pentru verificarea integrității datelor este folosirea funcțiilor hash. Acestea primesc la intrare datele (de lungime și dimensiune variabilă) și generează o valoare numită valoare hash ce este unică pentru acele date. Modificarea datelor va determina ca în urma aplicării funcției hash rezultatul să difere și astfel deținătorul datelor să știe că acestea au fost alterate.

O modalitate de a demonstra că o persoană a criptat și transmis un document o reprezintă folosirea semnăturilor digitale. Astfel, criptografia poate fi privită ca o ultimă soluție și, în același timp, un punct central în protecția datelor în cloud.

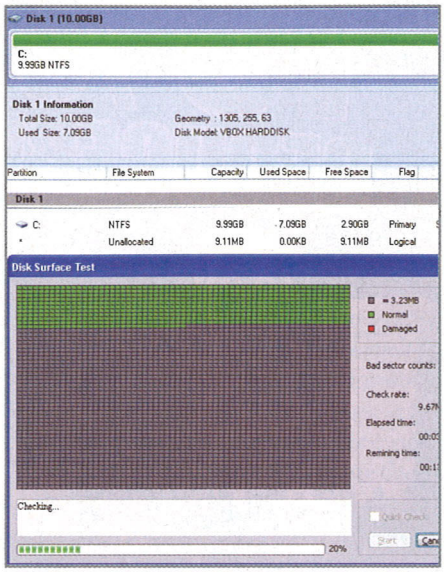
RADUGAM@LYCOS.COM

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online cărțile și ai până la
10% REDUCERE*
Editura Humanitas
28.80 32.00
Horia-Roman Patapievici
Ultimul CULIANU
Michel Leiris
AURORA
20.70 23.00
Editura Humanitas
Editura Nemira
33.21 36.90
Julian Barnes
privind în soare
Editura Nemira
DC
DICTIONAR UNIVERSAL DE ARTA PLASTICA
CD
53.91 59.90
Editura Litera
Simon Scarrow
CENTURIONUL
26.91 29.90
Detalii pe www.chip.ro/librarie
pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003
*oferta valabila in limita stocului disponibil

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



PROGRAME GRATUITE

- **Unelte hard disk**
  Partition Assistant Home Edition 3.0
- **Utilitar foto**
  gps4cam 3.92
- **Browser add-on**
  BlockSite 0.7.1.1
- **Partajare fișiere**
  OpenDrive 1.3.141
- **Confidențialitatea datelor**
  Free Folder Hider 11.05
- **Operații cu fișiere**
  MooO FileShredder 1.15
- **Curățare sistem**
  Temp File Cleaner 3.1
- **Management imagini**
  Magix Slideshow Maker 2.0
- **Utilitar sistem**
  GodMode 1.0
- **Add-on iTunes**
  LyricTunes 1.0
- **Unelte audio**
  PianoRollComposer 2.42
- **Rețelistică**
  Virtual Router 0.9 Beta
- **Client de e-mail**
  TrulyMail Portable 3.0
- **Unelte sistem**
  Ultimate Windows Tweaker 2.2
- **Utilitar aplicații**
  Revo Uninstaller Portable 1.91
- **Utilitar sistem**
  Rapid Environment Editor 3.3 build 611
- **Organizare agendă**
  Checker Plus for Google Calendar 3.5
- **Utilitar foto**
  PicStudio 2.2
- **Mini Office Tools V2 2.0.1**

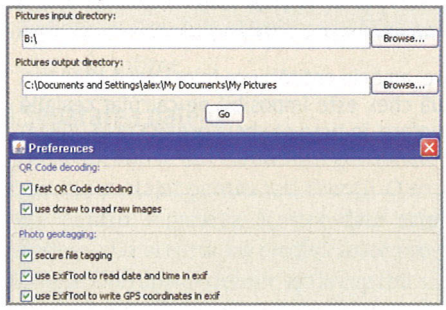
Unelte hard disk

Partition Assistant Home Edition 3.0

De multe ori s-a întâmplat ca, din diverse motive, să fiți nevoiți să modificați structura hard diskului. Utilitarul furnizat de sistemul de operare poate fi folosit doar în cazul operațiunilor simple, pentru cele mai complexe puteți utiliza Partition Assistant. Unealta este foarte simplu de utilizat și permite atât copierea unei întregi partiții, cât și examinarea suprafeței hard diskului pentru detectarea eventualelor erori. Desigur, sunt disponibile toate celelalte operațiuni, cum ar fi: redimensionare, creare sau formatare. În cazul în care doriți să ștergeți toate partițiile excluzând-o pe cea de sistem, puteți utiliza opțiunea Delete all partitions. Tot ce trebuie să faceți este să selectați din fereastra programului partiția care vă interesează și să dați clic pe numele opțiunii pe care doriți să o folosiți. Pentru ajutor suplimentar, aplicația vă pune la dispoziție chiar și un wizard pentru cele mai importante opțiuni: extindere și copiere de partiții și copierea întregului disc. Aceasta din urmă este utilă în cazul în care ați achiziționat un hard disk și doriți să vă mutați toate datele în formatul original de pe mediul vechi pe cel nou.

SFAT: Țineți cont de faptul că datele nu pot fi întotdeauna recuperate integral în urma unei formatări. Din acest motiv, alegeți cu grijă opțiunile din program, iar la final apăsați butonul Apply aflat în partea stânga sus a ferestrei aplicației.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7-32bit
LIMBA: Engleză
www.extend-partition.com



Utilitar foto

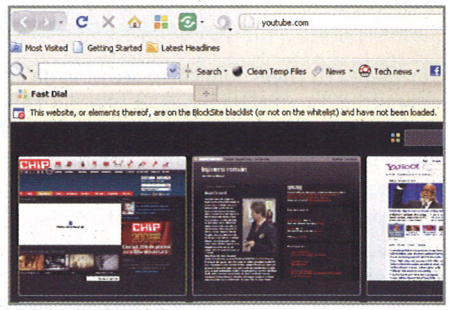
gps4cam 3.92

Poate nu o dată ați dorit să recreați cu ajutorul fotografiilor un anumit traseu interesant pe care l-ați parcurs. Dacă sunteți posesor de iPhone, atunci tot acest proces anevoios poate fi realizat dintr-un simplu pas. Tot ce trebuie să faceți este ca, în momentul în care începeți să realizați fotografii, să porniți aplicația pe telefon. La final, va fi generat un cod pe care va trebui să-l fotografiați.

În momentul în care descărcați imaginile pe calculator, gps4cam va realiza automat geotagging-ul lor fără nici o intervenție din partea dumneavoastră.

SFAT: Pentru a selecta intervalul la care este actualizată localizarea prin GPS trebuie să modificați setările aplicației gps4cam de pe iPhone.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP, Vista, 7
LIMBA: Engleză
gps4cam.com



Browser add-on

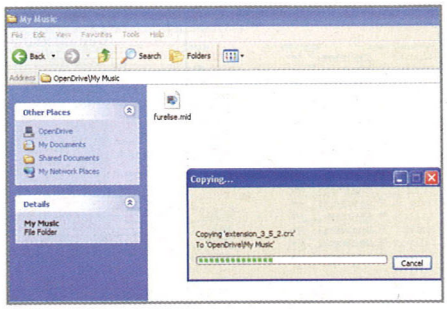
BlockSite 0.7.1.1

În momentul în care partajați calculatorul cu alte persoane, de exemplu copiii, nu doriți ca acestea să acceseze anumite site-uri de pe internet.

BlockSite este un add-on pentru Mozilla Firefox cu ajutorul căruia veți putea restricționa accesul la acestea. Add-on-ul permite crearea unei liste albe și a uneia negre pe care puteți include de adresele dorite. De asemenea, puteți bloca accesul și la opțiunile programului folosind o cheie de autentificare. Nu în cele din urmă, puteți opta pentru afișarea unui mesaj de avertizare la accesarea unui site restricționat.

SFAT: Pentru setarea unei chei de acces bifați opțiunea Enable authentication din fereastra de configurare a add-on-ului apelabilă prin meniul Tools | Add-ons.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
electronical.nl



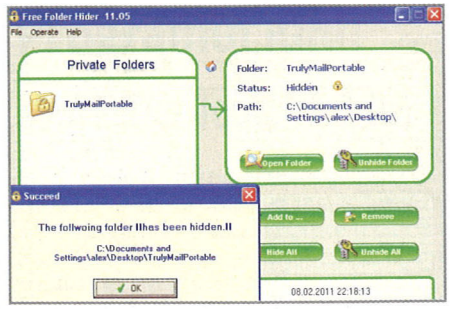
Partajare fișiere

OpenDrive 1.3.141

Dacă doriți să partajați fișiere cu prietenii sau pur și simplu să le accesați din orice loc, atunci puteți folosi OpenDrive. Serviciul permite găzduirea fișierelor pe internet în limita a 5 GB, spațiu suficient pentru o colecție de fotografii de exemplu. La pornirea programului, veți putea să vă faceți un cont de utilizator dând clic pe butonul New account. După activarea acestuia, tot ce trebuie să faceți este să copiați fișiere în drive-ul virtual ce apare în My Computer.

SFAT: Din păcate, pentru contul gratuit există o serie de limitări legate de dimensiunea fișierelor încărcate (100 MB) și a lățimii de bandă zilnice (1 GB), limitări ce nu reprezintă o problemă pentru upload-ul de melodii și imagini.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.opendrive.com



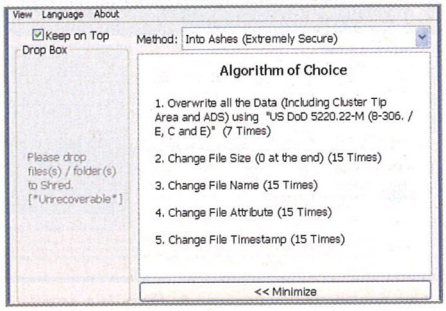
Confidențialitatea datelor

Free Folder Hider 11.05

Una dintre cele mai simple metode prin care puteți restricționa accesul la datele confidențiale aflate pe sistemul dumneavoastră este ascunderea lor de ochii curioșilor. Folder Hider este o aplicație simplă cu ajutorul căreia puteți face aceasta. Trebuie specificat că directoarele ascunse nu vor putea fi vizualizate folosind funcția din Windows. O funcție interesantă este aceea că puteți defini o listă de directoare importante pe care să le ascundeți cu un simplu clic.

SFAT: În cazul în care sistemul de operare are probleme și informațiile despre directoarele protejate au fost șterse, folosiți opțiunea Resume all locked folders prezentă în meniul Operate.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.glaryutilities.com



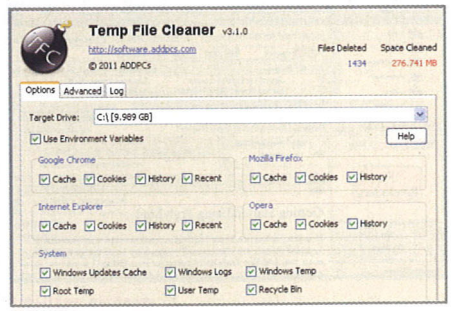
Operații cu fișiere

MooO FileShredder 1.15

După cum probabil știți deja, simpla ștergere a fișierelor de pe hard disk este un procedeu periculos dacă nu doriți ca acestea să mai poată fi accesate ulterior. Recuperarea lor se poate face în unele cazuri chiar și după formatarea hard diskului. Aplicația FileShredder vă oferă posibilitatea să ștergeți datele confidențiale fără ca acestea să mai poată fi recuperate. Procedeul constă în suprascrierea sectoarelor de pe hard disk ce conțin informații despre fișierele șterse. Aceasta se poate face prin una sau mai multe treceri.

SFAT: Selectați din câmpul Method algoritmul folosit la ștergerea fișierelor, după care faceți drag and drop cu fișierele dorite în zona dedicată din fereastra programului. În funcție de dimensiunea lor, procesul variază ca timp.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.MooO.com



Curățare sistem

Temp File Cleaner 3.1

În general, pe hard disk sunt păstrate o multitudine de fișiere temporare ce nu fac decât să ocupe inutil spațiu de stocare. Temp File Cleaner este o unealtă cu ajutorul căreia veți putea îndepărta acest tip de fișiere. Aplicația va identifica automat datele ce trebuie șterse pe baza selecției făcute de dumneavoastră. Pe lângă intrările standard, puteți selecta de exemplu să fie șterse fișierele folosite pentru hibernarea sistemului sau restaurarea acestuia. În plus, sunt oferite și opțiuni pentru browser-ele Opera, Chrome, Firefox și IE.

SFAT: Anumite fișiere temporare nu pot fi șterse din diferite motive. Selectați opțiunea Brute force deletion din tab-ul Advanced pentru a rezolva această problemă. Selectați intrările dorite și apăsați butonul Clean.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
software.addpcs.com

Update:

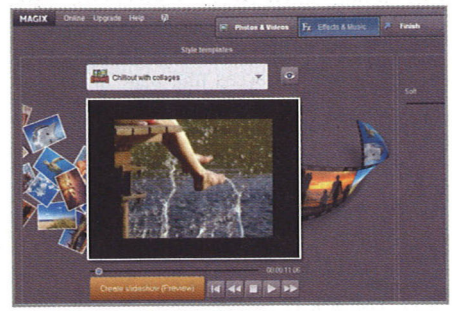
În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

VLC MEDIA PLAYER 1.1.7

Playerul open-source pentru fișierele multimedia aduce odată cu noua versiune o serie de îmbunătățiri la capitolul performanță prin dezactivarea integrării cu platforma KDE GUI.
www.videolan.org

MIRANDA 0.9.16

Dacă folosiți Miranda pentru contul dumneavoastră de ICQ, este bine să știți că au fost rezolvate problemele legate de adăugarea contactelor la lista de pe server.
www.miranda-im.org



Management imagini

Magix Slideshow Maker 2.0

Dacă vă place să vă prezentați fotografiile într-o manieră elegantă, atunci Slideshow Maker de la Magix este unealta de care aveți nevoie. Astfel veți putea realiza prezentări cu efecte interesante acompaniate desigur de melodiile preferate. Aplicația permite crearea personalizată a slideshow-ului în funcție de tipul de monitor pe care vor fi afișate (4:3 sau 16:9). Cu ajutorul unui wizard veți fi îndrumat prin toți pașii necesari creării prezentării. Veți putea adăuga imagini și videoclipuri, modifica durata de afișare a acestora și aplica diferite efecte. Pentru tranzițiile dintre imagini, aplicația vă oferă șase stiluri predefinite ce pot fi personalizate în funcție de preferințe. De asemenea, aveți posibilitatea de a salva modificările făcute pentru a le putea utiliza ulterior. La final, apăsați butonul Create Slideshow (preview).

SFAT: Pentru a folosi aplicația la întregul potențial este necesar să o înregistrați. Dați clic pe butonul Register din fereastra ce apare după ce porniți aplicația. Dacă ați mai înregistrat alte produse Magix, atunci folosiți datele de autentificare pe care le-ați furnizat. În caz contrar, lăsați bifată opțiunea I do not have a login and would like to register și apăsați pe Proceed. Completați câmpurile afișate, apăsați pe butonul Complete the registration și așteptați primirea cheii pe e-mail.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.fotosketcher.com

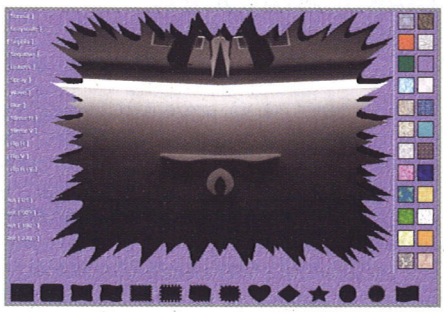
Utilitar sistem

GodMode 1.0

Utilizatorii mai puțin experimentați nu cunosc mulți dintre parametrii sistemului de operare. GodMode este o aplicație cu ajutorul căreia se pot personaliza acești parametri. În fereastra de program sunt listate toate opțiunile legate atât de componentele hardware cum ar fi tastatura, mouse-ul, cât și de cele software: control parental, ștergere sau adăugare de aplicații etc. Intrările sunt grupate pe diferite criterii pentru un acces mai ușor la acestea. De exemplu, puteți accesa Device Managerul din categoria System.

SFAT: Deoarece aplicația vă oferă drepturi depline (ca și cum ați fi autentificat folosind un cont de administrator), puteți modifica orice setare. Atenție la parametrii de sistem.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7
LIMBA: Engleză
www.static-ware.com



Utilitar foto

PicStudio 2.2

PicStudio este un program simplu pentru editarea imaginilor digitale. Cu ajutorul acestuia veți putea aplica diferite efecte cromatice cum ar fi sepia sau alb-negru, dar și să realizați un chenar de diferite forme în jurul fotografiei. Din păcate, efectele conținute de program sunt prea puține chiar și pentru un utilizator începător. Aplicația este utilă până în momentul în care încercați să rotiți o imagine cu 90 de grade în sens trigonometric. În cel mai fericit caz, este necesar să realizați o rotire în sens orar urmată de o oglindire pe orizontală.

SFAT: După ce editați fotografia, aveți posibilitatea să o salvați sau să o folosiți ca imagine de fundal. Pentru aceasta dați clic în partea dreapta sus a ferestrei aplicației pe butonul de forma unei bife de culoare verde.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.maxmediapro.com

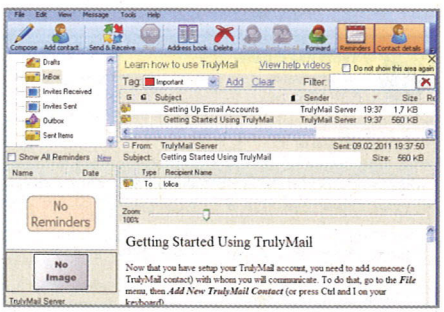
Add-on iTunes

LyricTunes 1.0

Tocmai ați descărcat o melodie care vă place și doriți să o fredonați. Căutarea versurilor pe siteurile de profil este un procedeu destul de simplu, dar are o alternativă și mai simplă: LyricTunes. Această aplicație deosebit de facilă caută versurile pentru melodiile din colecția iTunes, le descarcă automat și le integrează în acestea. Interesant este faptul că, în momentul în care încărcați melodiile în iPhone și folosiți aplicația iPod pentru a le asculta, versurile vor fi afișate automat pe ecranul telefonului. Aplicația necesită instalarea .net framework 3.5.

SFAT: După ce ați actualizat melodiile din colecția iTunes, este necesar să resincronizați conținutul acesteia cu dispozitivul mobil pentru a putea vizualiza versurile.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.lyrictunes.com



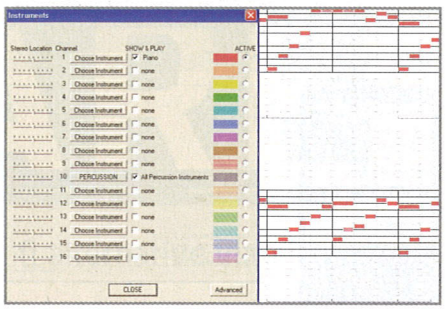
Client de e-mail

TrulyMail Portable 3.0

Pe lângă soluțiile de instant messaging, e-mailul încă reprezintă o cale foarte bună de comunicare între utilizatori. TrulyMail este un client de e-mail interesant ce poate fi folosit de pe medii USB. Cu ajutorul acestuia veți putea primi și trimite mesaje de pe conturi ce folosesc ca protocol de comunicare POP3 (Gmail, Hotmail etc). Configurarea clientului se face simplu cu ajutorul unui wizard ce vă permite printre altele să modificați timpul de actualizare a mesajelor sau dacă acestea vor fi păstrate și pe server.

SFAT: Pentru a putea folosi clientul este necesar să vă creați un cont de utilizator. Fără acesta nu veți putea adăuga alte conturi de utilizator. Aplicația trimite și primește mesaje folosind o conexiune criptată.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
trulymail.com



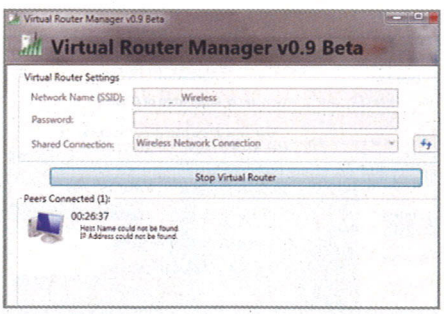
Unelte audio

PianoRollComposer 2.42

Dacă v-ați dorit să faceți muzică sau să transpuneți în format digital o partitură anume, PianoRollComposer este unealta ideală. Aceasta conține toate elementele necesare creării unei melodii de complexitate medie (linie melodică principală și acompaniament). Pentru aceasta puteți folosi o multitudine de instrumente ce pot fi diferențiate pe partitură în funcție de culoarea afișată. Din păcate, modul de ștergere a notelor inserate este cel puțin bizar: trebuie să țineți cursorul mouse-ului peste nota respectivă și să apăsați tasta Delete.

SFAT: Este recomandat ca, înainte de a trece la lucru, să citiți instrucțiunile de folosire afișate la pornirea aplicației. Astfel veți putea folosi programul la adevăratul potențial.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/NT
LIMBA: Engleză
www.jdmcox.com



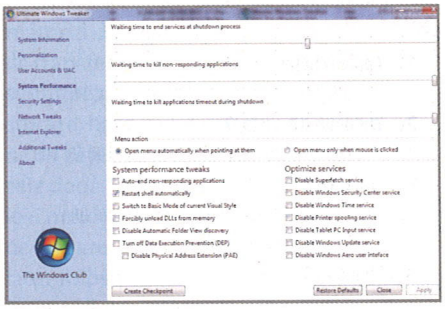
Rețelistică

Virtual Router 0.9 Beta

Dacă dispuneți de mai multe dispozitive ce se pot conecta la o rețea Wi-Fi și nu doriți să investiți într-un router wireless, puteți folosi Virtual Router. Aplicația funcționează pe orice sistem cu placă de rețea Wi-Fi și Windows 7. Foarte simplu de utilizat și de configurat, aplicația permite partajarea oricărei conexiuni la internet prezente pe sistemul dumneavoastră. Aplicația suportă conexiuni Wi-Fi, LAN, Dial-up, de pe telefonul mobil etc. Tot ce trebuie să faceți este să alegeți o parolă pentru conectare și să apăsați butonul Start Virtual Router.

SFAT: Dacă aveți instalată aplicația VMWare Player, este posibili ca programul să selecteze implicit conexiunea de rețea realizată VMWare. Înainte de a folosi Virtual Router, dezactivați conexiunea creată de VMWare Player.

SISTEM DE OPERARE: Windows Server 2008/7 32bit
LIMBA: Engleză
virtualrouter.codeplex.com



Unelte sistem

Ultimate Windows Tweaker 2.2

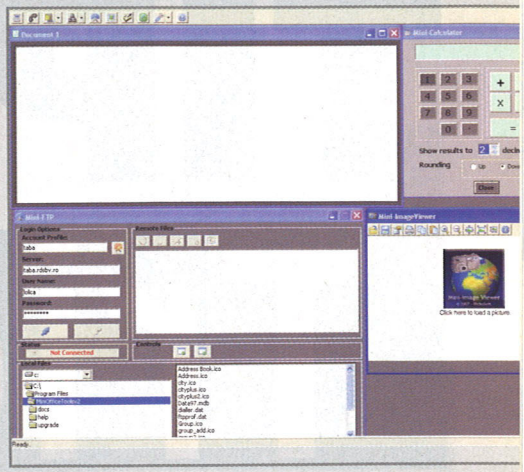
Ultimate Windows Tweaker este o aplicație destinată utilizatorilor care doresc să modifice rapid și ușor setările sistemului. Astfel veți putea personaliza modul de funcționare a Windows Explorer-ului, schimba comportamentul meniului Start și al barei Taskbar. De asemenea, aveți posibilitatea îmbunătățirii performanțelor sistemului prin schimbarea unor parametri ca timpul de așteptare până la închiderea unei aplicații blocate sau optimizarea/dezactivarea unor servicii.

SFAT: În ramura Additional Tweaks bifați opțiunea Show "Take Ownership" ce permite preluarea controlului pentru un anumit fișier.

SISTEM DE OPERARE: Windows Vista/7
LIMBA: Engleză
www.thewindowsclub.com

Programul lunii

Mini Office Tools V2 2.0.1



Majoritatea pachetelor de instrumente de birou fie costă, fie ocupă un spațiu destul de însemnat pe hard disk. Mini Office Tools contrazice ambele afirmații. Suita este compusă din mai multe aplicații; prima dintre ele și cea care se deschide implicit la pornirea programului este un editor de text minimal. Cu ajutorul acestuia veți putea crea documente în format .RTF sau .TXT. Alături de el sunt integrate o soluție simplistă de calcul, un viewer pentru imagini și o soluție de arhivare/dezarhivare a fișierelor. Nu în ultimul rând, puteți să vă organizați contactele într-o agendă virtuală și să realizați operații cu fișiere pe servere FTP. Din interfața programului mai aveți acces și la unele aplicații specifice sistemului de operare, ca de exemplu: Windows Security Center, Defragment Disks, Add/Remove Programs etc. Chiar dacă nu este o soluție complexă, Mini Office Tools își face treaba cu un minim de spațiu ocupat pe hard disk, dar și cu un consum redus de resurse.

SFAT: Aplicația nu crează nici o scurtătură pe desktop, motiv pentru care puteți să o accesați din meniul Start | All programs | RichoSoft | Mini.

SFAT: Suita de programe poate fi folosită dacă o înregistrați. Pentru aceasta trebuie să dispuneți de o conexiune activă la internet și să dați clic pe butonul Get your Code here din fereastra Enter Registration Details la pornirea programului. Completați datele necesare în câmpurile afișate și apăsați butonul Get Key. După primirea datelor de înregistrare, puteți să le introduceți în fereastra de pornire. Dacă procesul de validare vă returnează o eroare, ignorați-o și reporniți aplicația.

SISTEM DE OPERARE: Windows/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.richosoft.co.uk/miniofficetools.html

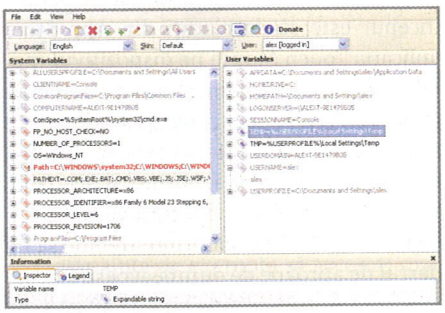
Utilitar aplicații

Revo Uninstaller Portable 1.91

O parte dintre programele pe care le instalați pe sistem creează probleme în momentul în care doriți să le ștergeți. Fie pentru că nu aveți această posibilitate, fie că în urma lor rămân intrări în Windows Registry sau în directorul de instalare. Revo Uninstaller este o aplicație eficientă cu ajutorul căreia veți putea șterge complet aplicațiile instalate. Funcția Hunter ce trebuie activată înainte de instalarea unei aplicații va înregistra intrările create și le va șterge ulterior la cererea utilizatorului.

SFAT: Pe lângă această funcție, Revo Uninstaller permite și gestiunea aplicațiilor ce pornesc odată cu sistemul de operare. Dați clic pe butonul Tools și selectați din lista din partea stângă intrarea Autorun Manager.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.auslogics.com



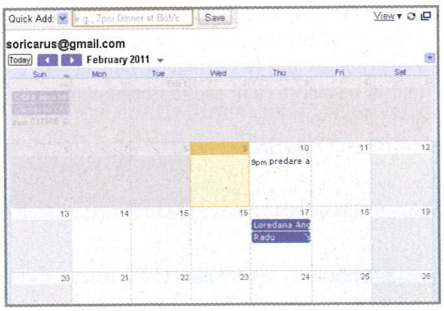
Utilitar sistem

Rapid Environment Editor 3.3 build 611

Sistemul de operare ține cont în momentul funcționării de o serie de variabile. Un exemplu în acest sens este poziția directorului implicit Temp. Pentru a schimba variabilele de sistem puteți folosi aplicația Rapid Environment Editor. Aceasta vă pune la dispoziție o listă ce conține atât variabilele de sistem, cât și pe cele asociate utilizatorului autentificat la acel moment. Pe lângă faptul că puteți edita acești parametri, puteți adăuga și alții noi în funcție de necesități.

SFAT: Pentru a schimba valoarea unei intrări dați clic dreapta pe aceasta și selectați din meniul contextual intrarea Edit. Unele variabile pot afecta funcționarea sistemului de operare și de aceea nu pot fi modificate.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.rapidee.com



Organizare agendă

Checker Plus for Google Calendar 3.5

Google Calendar este o soluție eficientă pentru planificarea diferitelor evenimente. Cu toate acestea, este anevoios să verificați zilnic pagina de internet ce conține aceste date. Checker Plus, add-on-ul gratuit pentru Chrome, vă ușurează această muncă. Aplicația este prezentă în browser printr-un buton aflat lângă bara de adrese. Cu ajutorul lui veți putea configura funcționarea add-on-ului sau adăuga intrări la calendar. Veți fi notificat vizual și auditiv când un eveniment are loc.

SFAT: Puteți accesa fereastra de configurare a add-on-ului fie alegând din meniul Tools | Extensions intrarea cu numele extensiei, fie prin clic dreapta pe butonul dedicat și selectarea Options.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista
LIMBA: Engleză
https://chrome.google.com/extensions

TIPS & Tricks

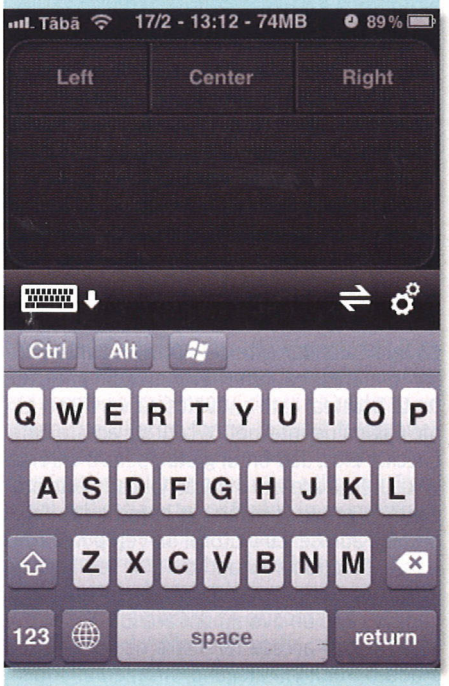
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Apple iPhone**
   Un altfel de mouse
2. **Windows XP, Vista, 7**
   Transferul datelor de pe sistemul vechi pe cel nou
3. **Windows 7**
   Crearea bibliotecilor de directoare pentru un management eficient al datelor
4. **Windows 7**
   Personalizarea zonei System tray
5. **Excel XP, 2003, 2007, 2010**
   Adăugarea unei referințe externe pentru un pasaj dintr-un document realizat folosind Word
6. **Laptopuri**
   Setări pentru salvarea eficientă a bateriei și confort în lucru
7. **Windows Xp**
   Folosirea combinațiilor practice de taste din Windows 7
8. **Windows 7**
   Accesarea implicită a drive-urilor la pornirea Windows Explorer
9. **Windows Vista, 7**
   Verificarea fișierelor de sistem și repararea lor dacă este necesar
10. **Windows XP, Vista, 7**
    Blocarea definitivă a accesului la Control Panel

1. Apple iPhone
Un altfel de mouse

Sunteți utilizator de iPhone sau iPod touch și doriți să folosiți laptopul de la distanță. Aceasta v-ar scuti de bătăi de cap în momentul în care folosiți un mouse cu fir sau touchpad-ul integrat în laptop.



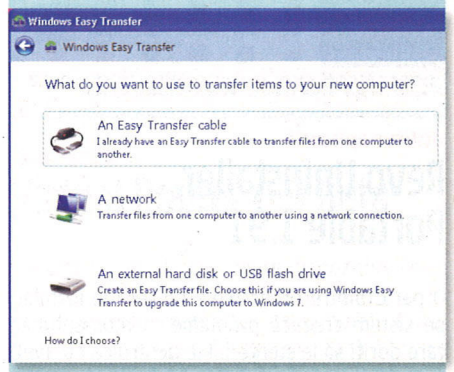
Comod: aplicația gratuită de la Logitech funcționează ca un touchpad multifuncțional.

SFAT: Desigur, există o aplicație care poate face aceasta. Mai mult, este gratuită, dar are o serie de cerințe fără de care nu veți putea să o folosiți. Aveți nevoie, desigur, de un calculator și de un iPhone sau iPod touch conectate la aceeași rețea wireless. Procesul de conectare între dispozitive este extrem de simplu. Tot ce trebuie să faceți pentru început este să descărcați din App Store aplicația Touch Mouse pe dispozitivul mobil. În continuare, accesați site-ul www.logitech.com/touchmouse, de unde va trebui să descărcați și să instalați aplicația pentru desktop. După aceasta, porniți aplicația pe dispozitivul mobil și conectați-vă la PC. Din păcate, ecranul calculatorului trebiue să fie destul de aproape de dumneavoastră deoarece conținutul acestuia nu este afișat și pe iPhone/iPod. În schimb, aveți posibilitatea de a folosi toate butoanele unui mouse obișnuit, dar și o tastatură virtuală. Țineți telefonul în poziție verticală și experimentați accesibilitatea pe care acesta v-o oferă. În modul landscape, butoanele mouse-ului nu vor fi vizibile, dar veți avea o suprafață mai mare de lucru. Desigur, funcțiile vor putea fi personalizate în funcție de preferințe. Apăsați pe butonul Settings (simbolul cu roți dințate) și veți putea de exemplu să dezactivați afișarea celui de-al treilea buton. În plus, puteți comuta între modul pentru dreptaci și pentru stângaci. Nu în ultimul rând, aveți posibilitatea de a activa funcții utile ca realizarea scroll-ului folosind simultan două degete pe suprafața de lucru, simulând astfel prezența rotiței de la mouse.

ATENȚIE: Activarea funcției Always-on va stabili o legătură permanentă între dispozitive, dar cu un consum mare al bateriei.

2. Windows XP, Vista, 7
Transferul datelor de pe sistemul vechi pe cel nou

Tocmai ați achiziționat un nou calculator ce vine preinstalat cu cel mai recent sistem de operare de la Microsoft: Windows 7. Cu toate acestea, doriți să transferați datele importante și setările de sistem de pe calculatorul vechi pe cel nou.



Transfer: specificați metoda pe care doriți să o folosiți pentru transferul datelor.

SFAT: Pentru transferul datelor, Microsoft vă pune la dispoziție o unealtă gratuită numită Windows Easy-Transfer, ce poate fi descărcată de la adresa: http://windows.microsoft.com/ro-RO/windows7/products/features/windows-easy-transfer. Alegeți varianta aplicației care se pretează setărilor pe care le folosiți, de exemplu Windwos Vista pe 64 de biți. După ce ați instalat și pornit aplicația, apăsați butonul Next pentru a trece de fereastra de prezentare în care vi se spune ce informații pot fi

transferate folosind această unealtă. În următorul dialog va trebui să alegeți metoda de transfer pe care o puteți utiliza. Aveți posibilitatea de a folosi un mediu extern de stocare, hard disk sau drive USB, o conexiune în rețea sau chiar un cablu direct între cele două sisteme. În cazul nostru, vom folosi metoda ce implică un dispozitiv extern de stocare. În continuare, selectați ce calculator folosiți, sursa sau destinația dând clic pe butonul relevant din fereastră. Acum sistemul de operare va scana toate conturile de utilizator existente și va realiza o listă cu informațiile ce pot fi transferate. Cu ajutorul linkului Customize prezent sub fiecare dintre conturile de utilizator veți putea alege datele dorite, de exemplu muzica, pozele, documentele etc. Implicit, toate intrările sunt selectate. Cu un simplu clic pe linkul Advanced veți putea alege și alte intrări în afară de cele implicite, de exemplu filmele aflate pe altă partiție decât cea de sistem. În pasul următor, aplicația vă oferă posibilitatea protejării datelor prin intermediul unei parole. În cazul în care nu doriți acest lucru, lăsați câmpurile Password și Confirm Password necompletate și apăsați butonul Save. Acum alegeți locul unde va fi salvat fișierul Easy Transfer și apăsați încă o dată pe Save pentru finalizarea procesului. Deschideți acum unealta pe calculatorul nou și selectați fișierul .MIG creat anterior pentru integrarea setărilor.

Trucuri rapide

NAVIGAREA PRINTR-UN CAIET DE CALCUL

Pentru a trece de la o foaie de calcul la alta în Microsoft Excel folosiți combinațiile de taste Ctrl+Page Up și Ctrl+Page Down.

ACCESAREA MAI RAPIDĂ A PAGINILOR

Puteți accesa foarte repede paginile sau semnele de carte dintr-un document Word dacă folosiți caseta de dialog Go to, ce poate fi accesată dând clic pe butonul specificat aflat în partea dreaptă jos a ferestrei aplicației, dedesubtul barei de scroll. În Office 2010 utilizați bara Navigation din partea stângă.

OPRIREA CONVERSIEI TEXTELOR ÎN LINKURI

Aplicațiile din pachetul Office convertesc automat textele ce conțin adrese de internet în linkuri către acestea. Deschideți meniul Format | AutoFormat | Options și debifați opțiunea Internet and network paths with hyperlinks. Din acest punct, nu veți mai avea adresele web colorate în albastru.

TRANSFERUL TABELELOR CA IMAGINI

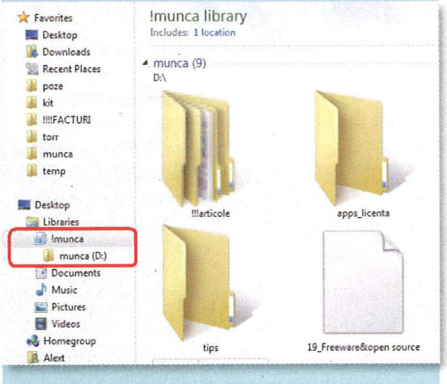
Selectați zona dorită dintr-un tabel realizat cu Microsoft Excel, țineți apăsată tasta Ctrl și trimiteți-o în clipboard sub formă de imagine selectând Edit | Copy Image.

VIZUALIZAREA FACILĂ A PAGINILOR DE INTERNET

Dacă aveți Windows Vista sau 7 și paginile de internet sunt mici în momentul afișării, țineți apăsată tasta Ctrl și rotiți de scroll-ul mouse-ului pentru a mări sau micșora dimensiunea elementelor din pagină.

3. Windows 7
Crearea bibliotecilor de directoare pentru un management eficient al datelor

Windows 7 utilizează bibliotecile de directoare pentru gruparea datelor de același tip. Acest lucru ușurează accesul la ele. Utilizatorii au posibilitatea de a include orice directoare în cadrul bibliotecilor deoarece intrările implicite, Documents, Pictures sau Music nu sunt suficiente.

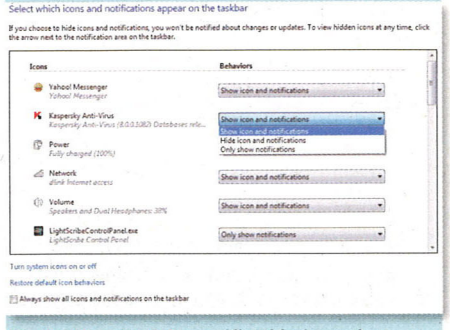


Centralizat: pentru a putea combina conținut aflat în mai multe zone de memorie, se impune crearea unor noi biblioteci.

SFAT: Puteți crea adițional biblioteci de date ce vă vor ajuta de exemplu să accesați mai rapid documentele personale. Porniți Windows Explorer (Win+E). În zona de navigare aflată în partea stângă a ferestrei sunt afișate bibliotecile deja existente (Libraries). Dați clic pe săgeata aflată în fața directorului Libraries pentru a vizualiza întreaga structură. Pentru a adăuga o intrare nouă, dați clic dreapta pe directorul rădăcină și selectați din meniul contextual ramura New | Library. Dați-i un nume sugestiv și apăsați Enter. Acum dați clic în zona din dreapta a ferestrei, pe butonul Include a folder, navigați până la directorul dorit, selectați-l și apăsați din nou pe butonul Include folder. Pentru a personaliza structura bibliotecii, dați clic dreapta pe numele directorului rădăcină și selectați din meniul contextual intrarea Properties. În această fereastră de dialog aveți posibilitatea de a adăuga sau șterge directoarele. Mai mult, dând clic pe meniul Optimize this library for, veți putea specifica tipul de fișiere prezente în directoare și implicit modul de afișare pentru acestea. De exemplu, în cazul fotografiilor, fereastra va conține și o zonă de previzualizare a imaginilor. De asemenea, folosiți casetele specifice opțiunii Attributes pentru a afișa biblioteca în structura Windows Explorer sau pentru a partaja conținutul acesteia.

4. Windows 7
Personalizarea zonei System tray

Sistemul de operare „hotărăște" ce elemente sunt afișate în System tray independent de dorințele dumneavoastră. Există totuși o opțiune ce vă oferă posibilitatea de a personaliza conținutul acestei zone.



Preluați controlul: specificați independent modul de afișare pentru aplicațiile prezente în System tray.

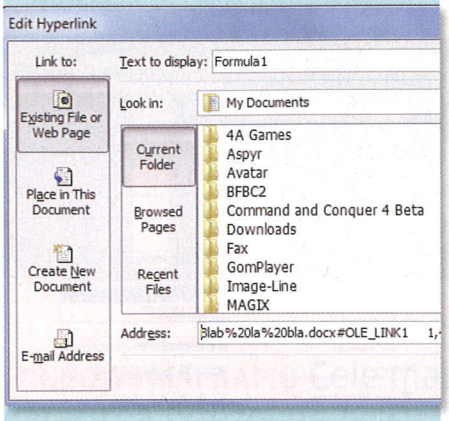
SFAT: Pentru fiecare element puteți stabili manual modul de afișare în System tray. În acest sens, dați clic dreapta pe unul dintre elementele existente, de exemplu ceasul, și selectați din meniul contextual intrarea Customize notifications icons. Căutați simbolul al cărui mod de afișare doriți să-l modificați și dați clic pe meniul asociat acestuia. Selectați una dintre opțiunile prezente: Show icon and notifications, Hide icon and notifications sau Only show notifications. Prima dintre acestea are ca efect atât afișarea icon-ului aplicației, cât și a notificărilor, dacă acestea există. A doua este desigur la polul opus și ascunde ambele elemente, în timp ce a treia afișează doar notificările. Lista afișată nu conține totuși elementele de sistem cum ar fi Action Center. Pentru a le modifica, trebuie să dați clic pe linkul Turn system icons on or off. După realizarea modificărilor dorite, încheiați procesul printr-un simplu clic pe butonul OK.

Notă: Lista cu aplicații include, pe lângă programele ce funcționează în mod curent pe sistem, și pe cele care au fost active măcar o dată. Veți putea personaliza modul de afișare astfel încât, la o accesare ulterioară a aplicațiilor, acestea să se comporte cum doriți.

De asemenea, există programe ce nu generează notificări sau funcționează doar ca serviciu în fundal. Acestea pot fi dezactivate pentru a face economie de spațiu în Taskbar.

5. Excel XP, 2003, 2007, 2010
Adăugarea unei referințe externe pentru un pasaj dintr-un document realizat folosind Word

Tocmai ați realizat un document Word ce conține diferite explicații pentru un calcul extensiv. Acum doriți să includeți aceste note în tabelul realizat în Excel astfel încât să fiți direcționat la un anumit pasaj din text.



Legat: hyperlinkurile dintr-un document realizat în Excel pot fi editate în această fereastră.

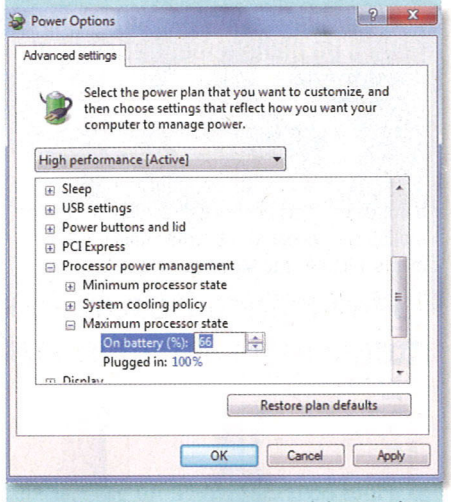
SFAT: Puteți lega diferite documente create cu Office folosind hyperlinkurile. De exemplu, un document Word poate fi deschis prin intermediul unui nume integrat într-o celulă dintr-o foaie de calcul din Excel. Implicit, Word-ul afișează începutul textului. Legătura la o poziție specifică din document poate fi făcută fără folosirea bookmark-urilor.

Deschideți ambele documente și intrați în textul din Word. Selectați un cuvânt de la începutul paragrafului către care doriți să faceți legătura. Apăsați combinația Ctrl+C pentru a-l copia în clipboard. Acum selectați foaia de calcul din Excel și dați clic pe celula ce urmează a fi legată. Din meniul Home, dați clic pe săgeata aflată dedesubtul opțiunii Paste și din meniul ce se deschide selectați intrarea Paste Special. În fereastra ce se deschide lăsați opțiunea Microsoft Word Document Object și activați butonul radio Paste link. Apăsați OK pentru a finaliza. În momentul în care veți da dublu clic pe acesta, documentul Word către care s-a făcut legătura se va deschide, ba mai mult va fi selectat automat cuvântul pe care l-ați folosit. În această manieră nu aveți prea multe opțiuni ce pot fi personalizate. Varianta a doua este să copiați din nou cuvântul prezent în documentul Word, să-l lipiți în același mod, dar de data asta selectați butonul radio Paste și din fereastra adiacentă opțiunea Hyperlink. În acest moment, veți fi direcționat către pasajul dorit printr-un simplu clic. În plus, dacă dați clic dreapta pe acesta și selectați opțiunea Edit hyperlink, veți putea schimba numele afișat în celulă.

NOTĂ: După ce ați salvat documentele nu schimbați locația acestora deorece hyperlink-urile nu vor mai funcționa.

6. Laptopuri
Setări pentru salvarea eficientă a bateriei și confort în lucru

Setările corecte pentru salvarea energiei asigură un timp de lucru îndelungat. În plus, acestea pot asigura și un mediu de lucru confortabil în momentul în care laptopul este conectat la o sursă de energie externă.

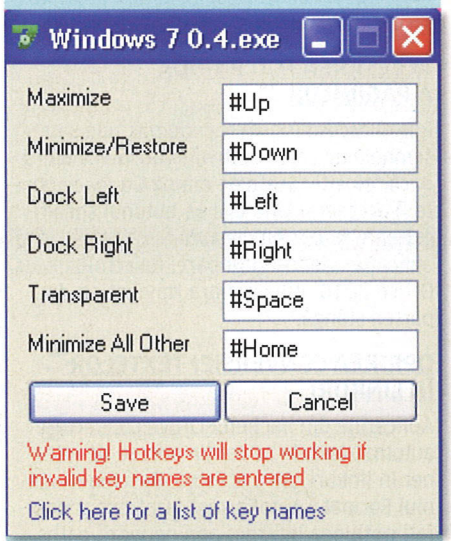


Separat: setările pentru consumul de energie pot fi personalizate în detaliu în funcție de situație.

SFAT: Mergeți în Control Panel | Hardware and Sound | Power Options pentru a schimba setările implicite. În această fereastră sunt prezente trei moduri implicite de operare: Balanced, High performance și Power saver. Fiecare dintre ele poate fi personalizat în funcție de preferințe. Un simplu clic pe Change plan settings va aduce în prim-plan o fereastră unde pot fi modificate câteva setări, cum ar fi strălucirea ecranului, timpul până la care acesta va deveni ușor întunecat sau timpul până la care se va închide. Totuși, în spatele acestor opțiuni se află altele complexe ce vă permit să editați în detaliu fiecare aspect legat de baterie. Dați clic pe Change advanced power settings. Opțiuni ca alegerea timpului după care laptopul se închide sunt foarte utile pentru păstrarea bateriei, dar pot deveni adevărate piedici în momentul în care realizați descărcări de durată sau conversii video. Puteți selecta ca, în momentul în care închideți capacul, notebook-ul să oprească doar funcționarea monitorului și nu să se închidă. Fiecare opțiune poate fi personalizată pentru cele două moduri în care se poate găsi laptopul: conectat la o sursă externă de energie sau pe baterie. De exemplu, oprirea hard diskului nu are sens în momentul în care este prezentă sursa exterioară de alimentare, dar poate fi folosită cu succes dacă laptopul este alimentat doar de la baterie. Cum fiecare componentă din sistem consumă resurse energetice, atunci economia se poate face și prin modificarea puterii de consum, cum este în cazul adaptorului wireless. Dați clic pe simbolul + aflat în fața opțiunii Wireless Adaptor Settings și apoi pe Power Saving mode. Selectați intrarea Maximum Performance asociată opțiunii Plugged in și Medium Power Saving pentru On battery. De asemenea, dacă nu folosiți frecvent dispozitive USB, puteți modifica opțiunea USB selective suspend setting astfel încât spre acest port să nu fie direcționat curent dacă nu folosiți dispozitivul atașat la el. În fine, puteți modifica chiar și puterea de calcul a procesorului pe două trepte de consum și trei tipuri de situații. Așadar puteți regla setările astfel încât pe baterie maximul puterii de calcul să fie la 50%, fapt util în momentul în care ascultați muzică (un procedeu ce nu consumă resurse).

7. Windows Xp
Folosirea combinațiilor practice de taste din Windows 7

Noile combinații de taste folosite pentru controlul de la distanță al calculatoarelor sunt foarte practice în Windows 7. Din păcate, nu sunt disponibile și în versiunile mai vechi ale sistemului de operare.



Add-on: aplicația gratuită Windows 7 Shortcuts oferă acces la cele mai importante scurtături.

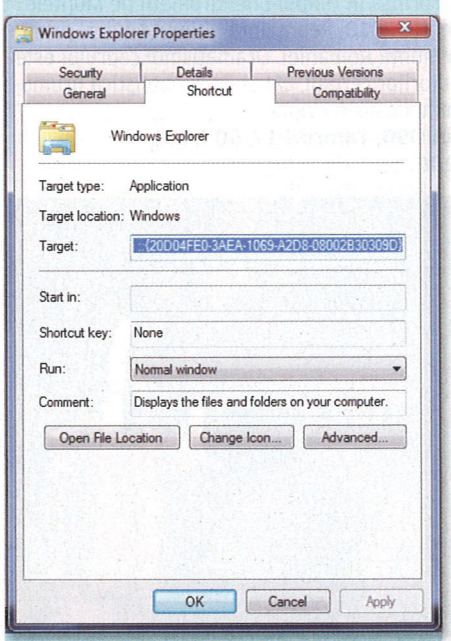
SFAT: Programul gratuit Windows 7 Shortcuts vă oferă acces la unele dintre cele mai noi scurtături chiar dacă aveți o versiune mai veche de Windows.

Descărcați unealta gratuit de pe site-ul http://lifehacker.com/#!5133039/windows-7-shortcuts-enables-the-best-win7-shortcuts-in-xp-or-vista printr-un simplu clic pe butonul Download din interiorul articolului. Extrageți conținutul arhivei descărcate și dați dublu clic pe fișierul executabil Windows 7 0.4. Scurtăturile vor putea fi folosite instantaneu. Implicit, sunt afișate

cele șase noi combinații de taste, dar după cum era de așteptat, acestea pot fi personalizate. Pentru aceasta dați clic în caseta fiecăreia dintre combinații și introduceți altă tastă (simbolul diez corespunde tastei Win). Pentru a nu întâmpina probleme în reconfigurarea combinațiilor, dați clic pe linkul Click here for a list of key names.

8. Windows 7
Accesarea implicită a drive-urilor la pornirea Windows Explorer

În momentul în care porniți Windwos Explorer, sunteți direcționat implicit către bibliotecile existente în sistem. Dacă nu folosiți bibliotecile de date, doriți ca partițiile să fie afișate implicit la pornirea navigatorului.



Țintă specială: prin modificarea unei clase ClassID se poate face ca Windows Explorer să afișeze un anumit drive la pornire.

SFAT: Deschideți Windows Explorer prin folosirea combinației de taste Win+E. Dați clic dreapta pe icon-ul prezent în taskbar și, în timp ce țineți apăsată tasta Shift, mai dați încă o dată clic dreapta pe Windows Explorer. Din meniul contextual selectați intrarea Properties. Acum scrieți în câmpul target intrarea:

```
explorer.exe ::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
```

unde {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D} este secvența GUID specifică directorului My computer. În aceeași manieră puteți deschide Explorer-ul în directorul Documents. Pentru acesta, secvența ce trebuie folosită este:

```
explorer.exe ::{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}
```

De asemenea, pentru a accesa direct driverurile puteți folosi și secvența:

```
%windir%\Explorer.exe /e,,:: {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D
```

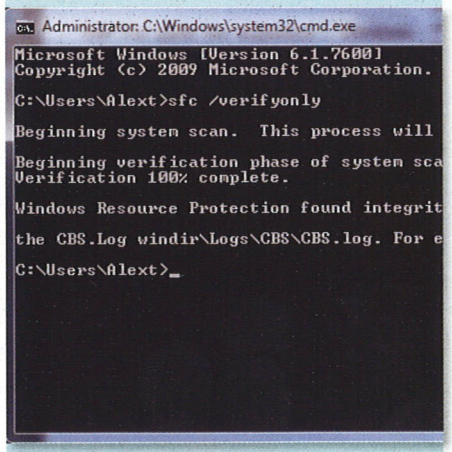
Aveți grijă ca, în sintagma de mai sus, după sufixul /e să aveți un spațiu și pe rând simbolul virgulă, punct și virgulă, punct și virgulă. Avantajul folosirii primului tip de șir de caractere este că permite și utilizarea căilor directe, nu numai a secvențelor de caractere de tip GUID. De exemplu,

```
explorer.exe D:\temporare
```

După ce realizați modificările, apăsați butonul OK și noile setări vor fi aplicate instantaneu.

9. Windows Vista, 7
Verificarea fișierelor de sistem și repararea lor dacă este necesar

În timpul instalării, unele programe înlocuiesc fișierele de sistem din Windows. Cu toate acestea, în momentul în care aplicația este ștearsă de pe sistem, modificările realizate nu sunt eliminate la rândul lor, fapt ce poate duce la blocarea sistemului.



Depanare: puteți verifica fișierele de sistem cu ajutorul unei unelte integrate în sistemul de operare.

SFAT: Resetarea fișierelor de sistem la starea lor originală se poate face astfel. În primul rând, este necesar să vă autentificați pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare. În continuare, în caseta de dialog Run apelabilă prin combinația de taste Win+R scrieți șirul cmd și apăsați Enter. Același rezultat îl veți avea și dacă scrieți comanda cmd în câmpul de căutare din meniul Start. În fereastra Prompt trebuie să porniți unealta internă a sistemului de operare numită System File Checker. Scrieți sintagma

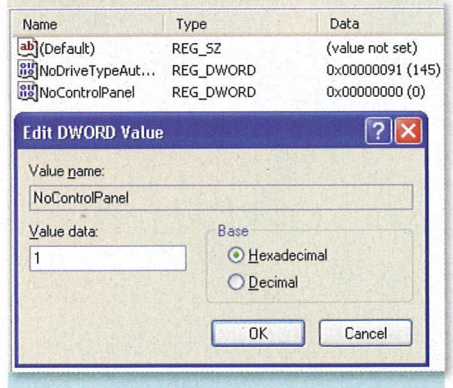
```
sfc /scannow
```

și apăsați Enter. Opțiunea /scannow are ca rezultat pornirea unui proces de verificare a fișierelor de sistem protejate și repararea lor în cazul în care este nevoie de acest lucru. În continuare vă prezentăm o serie de parametri de pornire pentru unealta System File Checker.

PARAMETRU	FUNCȚIA
/scannow	Verifică fișierele de sistem protejate și le înlocuiește pe cele cu erori
/verifyonly	Verifică toate fișierele de sistem protejate, dar nu întreprinde nici o acțiune la final
/scanfile	Verifică și corectează un anumit fișier
/verifyfile	Verifică un anumit fișier, dar nu realizează corecții asupra lui
/?	Afișează alte opțiuni

10. Windows XP, Vista, 7
Blocarea definitivă a accesului la Control Panel

Mai multe setări pot fi modificate chiar dacă sunt accesate de un cont de utilizator cu drepturi limitate. Acest lucru este dăunător în cazul în care partajați calculatorul cu alte persoane, iar dumneavoastră sunteți administratorul.



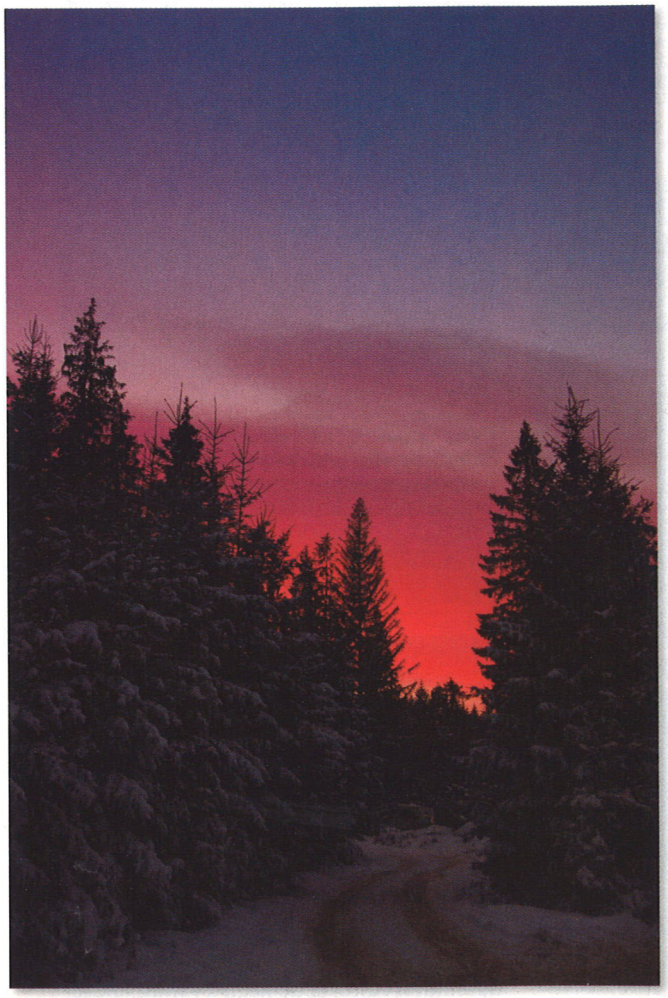
Restricționat: această cheie blochează accesul la Control Panel.

SFAT: Evitați schimbarea setărilor de sistem prin blocarea accesului la Control Panel. Aceasta se poate face folosind o cheie din Windows Registry. Autentificați-vă pe sistem folosind contul cu drepturi limitate și deschideți editorul de Registry (Run | Regedit | Enter). Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Dacă această cheie nu există, trebuie să o creați folosind secvența Edit | New | Key. Dați clic dreapta în partea dreaptă a ferestrei și folosiți comanda Edit | New | DWORD value pentru a crea o cheie numită NoControlPanel.

Acum dați dublu clic pe aceasta pentru a o edita și modificați-i valoarea în 1. Confirmați modificările făcute cu OK și închideți Windows Registry. Din acest moment, respectivul utilizator nu va mai putea accesa Control Panel și intrarea Properties din meniul contextual.

Fotoworld - ultima ediție a acestei ierni

Iarna aceasta ne-a adus de toate: zăpadă, gheață, noroi, probleme în trafic... Pentru cei pasionați de fotografie, cel mai important este faptul că anotimpul hibernal ne-a adus multe oportunități de a realiza fotografii bune. Membrii comunității Fotoworld au profitat de ocazii pentru a ieși afară și a ne oferi un spectacol vizual.



DOWN THAT ROAD

AUTOR: Antipropho

„Down that road" este o scenă surprinsă în timpul unei drumeții pe Muntele Băișorii, județul Cluj, în 31 decembrie 2010. Reprezintă ultimul apus al primului deceniu din noul mileniu, prin munții României. Dramatismul cadrului este dat atât de saturația naturală a culorilor cerului, cât și de simbolistica drumului șerpuit ce duce la o destinație modestă, o rulotă.

APARATURA FOLOSITĂ : Nikon D90, Tamron 17-50 f/2.8.

PARAMETRI: 1/80s, F:4, ISO 200.

PÂNZE

AUTOR: Nagy Lehel

Fotografia a fost realizată într-o curte comună, unde erau abandonate niște garaje. Era frig și umezeala s-a condensat pe obiecte. Lehel a observat câteva pânze de păianjen înșirate peste obiecte. De aici până la fotografia de față nu a mai trecut mult.

APARATURĂ FOLOSITĂ : Canon 1000D cu obiectivul kit 18-55mm

PARAMETRI: 1/200s, F:8, , ISO 400.

VEVERIȚA

AUTOR: CoraSB

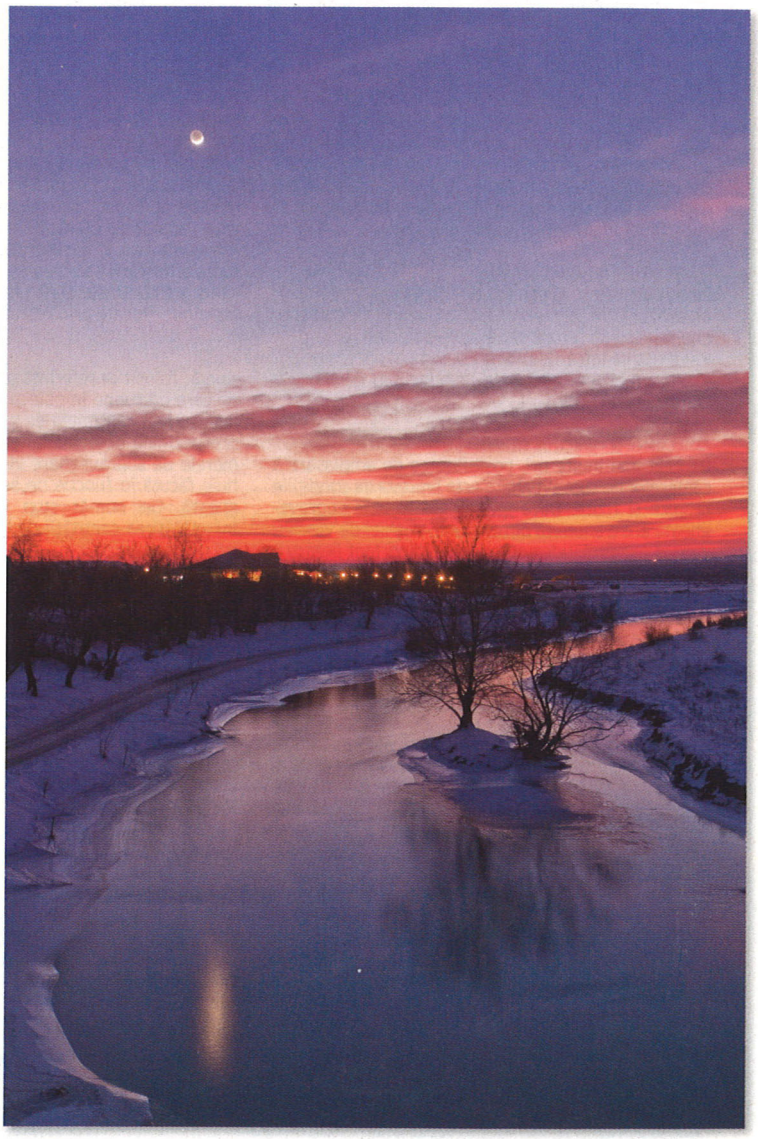
Cora este pasionată de fotografia de natură și animale, dar iarna aceasta a preferat să se concentreze pe cele din urmă. Înarmată cu multă răbdare, ea își caută adesea subiectele în pădurea Dumbrava, de lângă Sibiu. Aici a avut ocazia să întâlnească această veveriță. Deși neastâmpărată, veverița s-a oprit pentru câteva secunde și a privit către aparatul foto, astfel încât a putut fi obținută această fotografie.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Fujifilm FinePix S9600

PARAMETRI TEHNICI: 1/340s. F:4,9, ISO 200.

DE LA DÂMBOVICIOARA

AUTOR: I.Harag
Fotografia a fost realizată în zona Dâmbovicioara, în cadrul unei excursii în zonă. Pentru prelucrare, autorul a folosit Dynamic-Photo HDR, Bibble 5 și PhotoScape.
APARATURĂ FOLOSITĂ: Fujifilm S5600, filtru de polarizare Kenko 55mm.
PARAMETRI: 1/125s, F:8, ISO 64



COMĂNA IN COLORS (15)

AUTOR: pkata
O după amiază petrecută pe gheață în Delta Neajlovului, la vânătoare de imagini și aer curat, dar și cu grade sub zero, îți poate oferi un apus absolut fabulos. Momentul nu putea fi ratat. Fotografia este chiar ultima făcută în acea sâmbătă, lângă Mănăstirea Comăna, ctitorită de Vlad Țepeș în 1461.
APARATURĂ FOLOSITĂ: Pentax K-7
PARAMETRI: 10s, F:5,6, ISO 200.

WALK

AUTOR: Lucaci-Bogdan
Fotografia a fost realizată în 13 ianuarie 2011 în Suedia, într-un orășel numit Katrineholm.
APARATURĂ FOLOSITĂ: Nikon D3000 cu obiectiv 18-55 VR.
PARAMETRI: 1/250s, F:8, ISO 100.

Colecția Fotoworld se îmbogățește continuu. Membrii comunității ne propun imagini din ce în ce mai multe și mai interesante. Vă invităm să le descoperiți, iar dacă aveți fotografii interesante pe care doriți să le împărtășiți, vă așteptăm.

Supraveghere

ACTIVITY DETECTION (MOTION DETECTION) – DETECȚIA MIȘCĂRII
Tehnică de activare a unui sistem la apariția mișcării într-un cadru, de regulă staționar, supravegheat de o cameră video. Sistemul activat poate declanșa o alarmă sau doar comandă stocarea câtorva cadre sub formă de imagine.

ACG (AUTOMATIC GAIN CONTROL) – REGLAREA AUTOMATĂ A CÂȘTIGULUI
Tehnică de reglaj automat al câștigului amplificatoarelor video dintr-o cameră de supraveghere pentru menținerea cât mai constantă a nivelului semnalului video furnizat de cameră atunci când se modifică mult lumina ambientală. Creșterea semnalului este limitată de creșterea simultană a zgomotului electric, care duce la deteriorarea inacceptabilă a raportului semnal/zgomot.

AI (AUTO IRIS)
Procedeu de compensare a modificării nivelului de iluminare prin obturarea obiectivului printr-o diafragmă mai mare sau mai mică, după cum lumina ambiantă este mai puțină sau mai multă. Este metoda care poate proteja senzorul camerei de deteriorare dacă razele soarelui ajung într-un anumit moment al zilei direct în obiectivul camerei video.

ALARM INPUT – INTRARE DE ALARMARE
Circuit de intrare în camera de supraveghere de la un alt senzor cum ar fi un contact activat de deschiderea unei uși sau un senzor separat de detectare a mișcării PIR (Passive Infra-Red). Și acest semnal poate declanșa stocarea unor cadre de imagine sau declanșa o alarmă.

ANGLE OF VIEW – UNGHI DE VIZUALIZARE
De cele mai multe ori, posibilitatea de amplasare a camerelor de supraveghere este limitată de condițiile tehnice și fizice. Dacă scena care trebuie supravegheată are o anumită dimensiune, unghiul de vizualizare al camerei video este foarte important pentru a se putea acoperi întreaga scenă. Modelul de cameră, setarea obiectivului reglabil sau alegerea obiectivului acolo unde acesta poate fi schimbat trebuie avute în vedere pentru a acoperi cât mai bine scena ce trebuie supravegheată.

BLC (BACK LIGHT COMPENSATION) – COMPENSAREA LUMINII DIN SPATE
Funcție a unor camere video de supraveghere pentru detalierea zonelor întunecate ale imaginii atunci când expunerea automată este perturbată de lumina care pătrunde direct în obiectiv. O astfel de funcție este necesară dacă există surse de lumină în scena supravegheată (pot fi și doar reflexii în diverse obiecte) din cauza cărora nu se mai văd detalii în restul scenei.

CCTV (CLOSED CIRCUIT TELEVISION) – TELEVIZIUNE CU CIRCUIT ÎNCHIS
Sistem de televiziune format din mai multe camere de supraveghere video conectate de cele mai multe ori prin cabluri. Imaginile sunt supravegheate și înregistrate fără a fi difuzate. Se referă la camere video și înregistratoare analogice. Acestea au dezavantajul de scădere a calității semnalului video cu distanța până la camera video. Sunt preferabile încă în multe locuri, mai ales unde este nevoie de multe camere, deoarece prețul sistemului de supraveghere este mai mic.

DEPTH OF FIELD – PROFUNZIMEA
Se referă la diferența între distanțele de la cel mai apropiat și cel mai îndepărtat punct, bine focalizate. Profunzimea depinde de distanța focală a obiectivului și de F-stop.

DOME CAMERA
Tip de cameră de supraveghere video a cărei construcție este acoperită cu o cupolă din plastic sau din sticlă. Se poate monta pe tavan, amplasarea acesteia fiind destul de comodă din punctul de vedere al poziției optime. Pentru camerele cu mecanism de poziționare, soluția acoperirii acesteia îi dă și o mai mare toleranță la praf.

DVR (DIGITAL VIDEO RECORDER)
Dispozitiv capabil să convertească semnalul video analogic primit de la camerele de supraveghere în semnal digital și să-l înregistreze pe medii digitale de stocare de capacitate mare cum ar fi unitățile hard disk. Aparatele oferă și funcții de management al imaginilor sau al filmelor stocate și funcții de detectarea a mișcării sau de orientare a camerelor cu mecanism PTZ. Unele DVR oferă și funcții de acces la imaginile stocate prin rețeaua internet.

F-STOP
Număr folosit ca referință pentru cantitatea de lumină care pătrunde în obiectiv. Cu cât acesta este mai mic, cu atât cantitatea de lumină este mai mare, dar profunzimea obiectivului este mai mică. Pentru camerele de supraveghere video, alegerea F-stop trebuie făcută în funcție de scena ce trebuie supravegheată. Un număr stop înseamnă dublarea sau înjumătățirea cantității de lumină primite de senzorul de imagine.

DWELL TIME
Se referă la timpul cât un multiplexor sau un DVR stă conectat pe o anumită cameră înainte de a se conecta la următoarea cameră dintr-o secvență prestabilită.

DYNAMIC RANGE – INTERVALUL DINAMIC DE EXPUNERE
Se referă la diferența între nivelurile de luminozitate dintr-un cadru corespunzătoare celui mai întunecat obiect și celui mai luminos. Se poate măsura în F-stop-uri; cu cât avem un număr mai mare, cu atât imaginea este mai bună.

INFRARED CAMERA – CAMERĂ VIDEO CU ILUMINARE ÎN INFRAROȘU
Tip de camere video folosite pentru supravegherea scenelor cu iluminare slabă sau în chiar în întuneric total. În jurul obiectivului au mai multe leduri care generează lumină în spectrul invizibil pentru ochi, dar care este bine sesizat de senzor. Imaginea obținută în condiția de iluminare în infraroșu este monocromă. Dacă se trece pe lumină albă, imaginea furnizată de cameră este normală, color.

INFRARED ILLUMINATOR – ILUMINATOR ÎN INFRAROȘU
Dispozitiv independent de camera de supraveghere care ilumineză scena în infraroșu. Se poate monta mai aproape de zonele de interes, întreaga scenă putând fi supravegheată cu mai multe camere video.

MINIMUM SCENE ILLUMINATION – ILUMINAREA MINIMĂ A SCENEI
Caracteristică a camerelor de supraveghere care se referă la cantitatea minimă de lumină ambiantă necesară pentru obținerea unei imagini acceptabile pe monitorul de supraveghere.

MOTION DETECTORS – DETECTOR DE MIȘCARE
Detectoarele de mișcare pot fi dispozitive independente de camera video specializate în sesizarea prezenței unei ființe în spațiul supravegheat sau doar funcții ale camerei care sunt presetate să sesizeze mișcarea în zonele stabilite. Se pot declanșa alarme sau doar porni înregistrarea imaginilor cât timp există mișcare în scenă. Avantajul utilizării lor este dat de spațiul de memorie mult mai mic și de posibilitatea de a verifica doar acele momente care ar putea fi de interes.

MULTIPLEXER – MULTIPLEXOR
Dispozitiv folosit frecvent în supravegherea video cu mai multe intrări video și o singură ieșire de monitor. Pe monitor se pot vedea combinații între imaginile furnizate de camerele de supraveghere sau doar câte o imagine la alegere din panoul de comandă al multiplexorului.

POE (POWER OVER ETHERNET) – ALIMENTARE DIN REȚEAUA ETHERNET
Camerele de supraveghere digitale cu conectare directă la rețeaua Ethernet necesită alimentare separată, de multe ori greu de asigurat în locul unde este plasată camera. Prin utilizarea celor două perechi nefolosite de standardul Ethernet 100 sau chiar a tuturor firelor prin separare galvanică se poate trimite suficientă energie pentru alimentarea camerei. Deoarece firele nu pot suporta curenți mari, se folosește o tensiune mare de 48V care va fi stabilizată la valoarea necesară. Există camere video PoE care-și refac tensiunea direct în cameră sau se poate folosi un dispozitiv independent, oarecum asemănător cu un alimentator de rețea care furnizează tensiunea necesară camerei.

POLARIZER – FILTRU POLARIZATOR
Filtru montat în fața obiectivului pentru atenuarea sau chiar eliminarea reflexiilor de lumină de pe anumite obiecte prin care lumina se polarizează.

PRE / POST RECORD – PRE SAU POST ÎNREGISTRARE
Funcție oferită de unele DVR de înregistrare a semnalului video înainte sau după declanșarea alarmei. Înregistrarea înainte de declanșare se face dintr-o memorie tampon. Duratele de înregistrare se pot programa în funcție de memoria disponibilă.

PTZ CAMERA (PAN, TILT AND ZOOM) – CAMERĂ VIDEO MOBILĂ
Tip de cameră de supraveghere care are posibilitatea orientării aproape în orice direcție. Obiectivul se poate roti între anumite limite (mecanice sau cu microcontacte), se poate înclina sau poate face zoom. Camera se poate orienta din cursoare sau dintr-un joystick. Unele au și setări de „patrulare" după o regulă stabilită anterior, camera executând singură programul de orientare și zoom la intervale de timp prestabilite.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	LG Electronics România	031-2283542
Atlas Corporation	021-2308782	Maguay Impex	021-2103833
Caro Group	021-3137109	Media Galaxy	08010MEDIAG
DECK Computers International	021-4343400	Mikro Atlas	0266-371745
Depozitul de Calculatoare	0741-185868	MGT Educational	021-2328894
ELKOTech România	021-2246094	Omnisoft SRL	021-2100363
Elsaco Electronic	0231-507060	Omnitech Trading	021-3268038
Euro GSM	0264-450450	Partenerii Genesys	021-2420542
EVERIT Grup	021-4103466	Panasonic România	021-3164194
Flamingo Computers	021-2038170	PC Coolers	021-3228292
Flanco International	021-2038170	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP INteractive Center	021-3002082	Scop Computers	021-3015700
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services	021-4110886	SigmaNet Computers	021-6372220
I.R.I.S. SA	0728-909818	Sony Center	021-3030228
IT Works Distribution	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
ITDirect	021-3109563	Tornado Sistems	021-2067777
Lasting System	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	www.placi-video.ro	0767-264683
Lenovo România	(080 10 84465)	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
sony.ro; Sony Center
Media Galaxy; GERMANOS
ALTEX; DOMO
Partenerii ASUS din România:
pcgarage.ro; ALTEX; Depozitul de Calculatoare
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Partenerii AirLive:
Eta2U.ro; Scop Computers

INSERENȚI

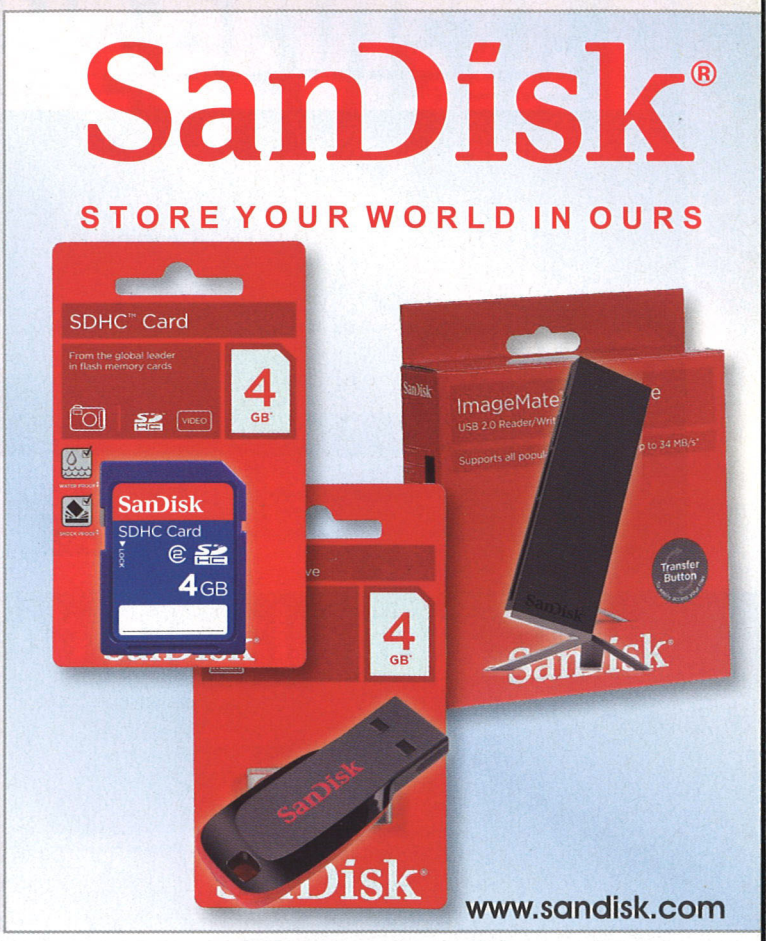
Firma	Pagina
APC - Schneider Electric	25
AsRock	37
Asus	45
Ciuc	69
Continental	11
D-Link	C4
Hospice Casa Sperantei	53
LG	3
MicroComponents	C2
Orange	70
Radio 21	71
Samsung	81

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre şi primeşti automat* un **Card SDHC 4GB** sau **USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB** sau **Cititor de carduri Image Mate All-in-one**.

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.



Abonamente „BONUS"

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	Total (nr. abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariţii			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariţii + **BONUS** ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariţii			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariţii + **BONUS** ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			137,00 lei	
LEVEL - 6 apariţii			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariţii + **BONUS** ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariţii			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariţii + **BONUS** ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariţii			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariţii + **BONUS** ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariţii + **Cartea „500 de sfaturi de fotografiere"**			107,98 lei	
			Total general de plată:	

Completaţi online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1089507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

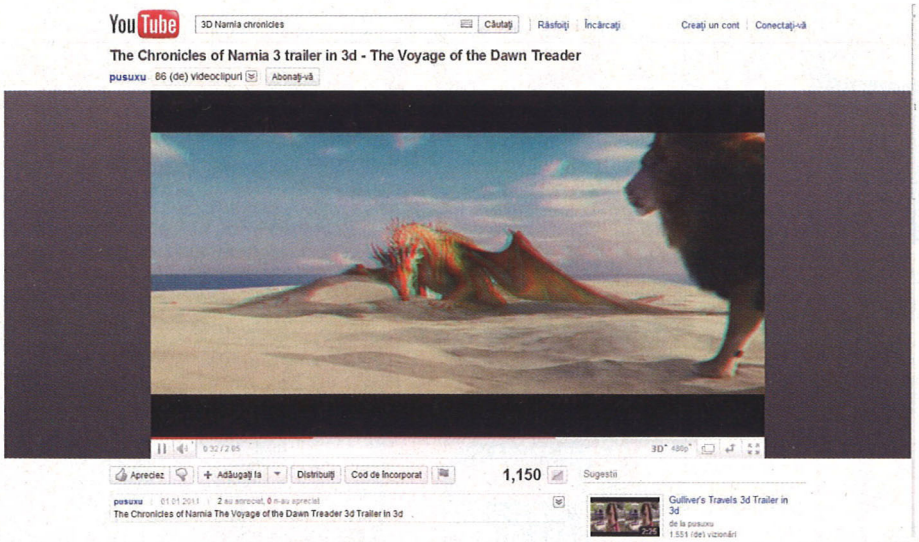
Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Pentru operativitate, vă rugăm să completaţi online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

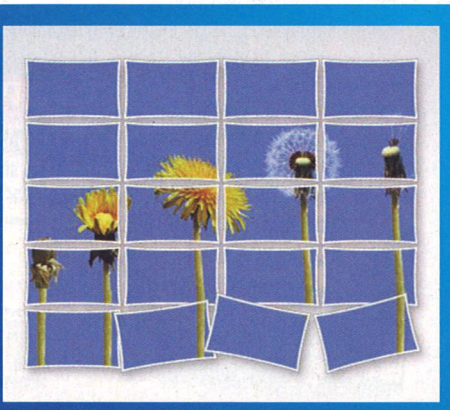


Sfaturi profi pentru YouTube

Cum să evitaţi blocarea de ţară, să găsiţi rapid cele mai bune filmuleţe sau pe cele 3D.

Super-acumulatorii de mâine

Laptop, telefon şi maşină electrică: mobilitatea are nevoie de baterii mai bune. CHIP vă arată cele mai recente tehnologii.

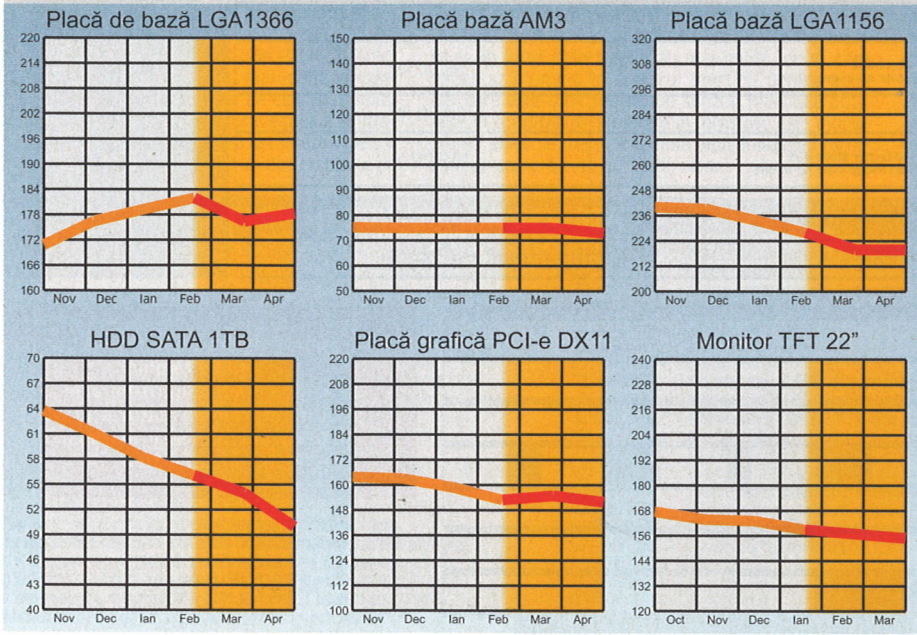


Imagini cu dată de expirare

Internetul absoarbe totul şi nu uită nimic. X-pire vrea să schimbe acest lucru cu o dată de expirare.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluţiei preţurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluţiei preţurilor din lunile anterioare, precum şi pe baza semnalelor din piaţa internă şi internaţională.

Cunoscând dinamica acestor preţuri, veţi putea achiziţiona componentele necesare la preţul corect sau vă veţi putea planifica o achiziţie viitoare.
CHIP Team

* preţurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

www.chip.ro/librarie

Nu lăsaţi Locuinţa Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru reţeaua wireless

Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteţi singura persoană care ştie parola reţelei. Beneficiaţi în plus de viteze superioare şi acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit şi abilitatea de a prioritiza conţinutul audio sau video, pentru o experienţă pe Internet fără întreruperi.
Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piaţă, la preţ excepţional!

Creaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People